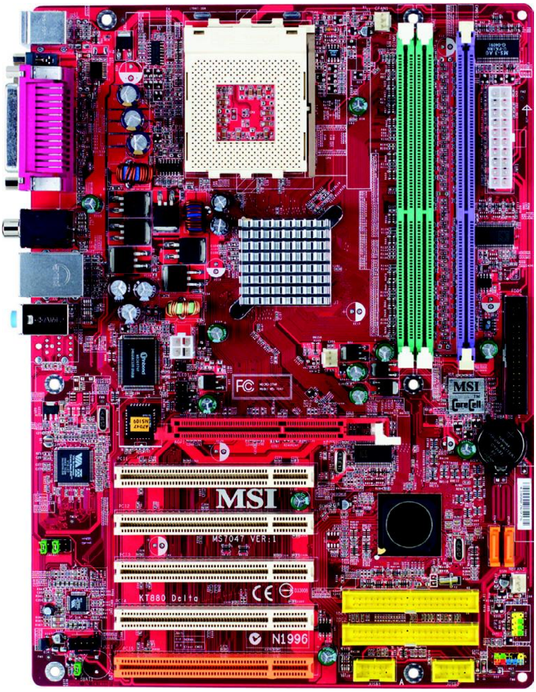
KT880 Delta系列

MS-7047 (v1.X) ATX主機板



中文

G52-M7047X6

手冊版本:1.1
公佈日期：2005年4月

N1996

FCC-B無線電頻率干擾聲明

本主機板經測試過並確認符合F C C 法規第1 5 編B 類數位裝置的限值。依此設計，當本主機板於商用環境下使用時，能有效避免有害物質的干擾。由於此設備會產生、使用及放射無線電頻率能量，如果未依據說明手冊安裝及使用，可能對無線通訊造成有害的干擾。在住宅區操作此項設備很可能會造成有害的干擾，此時使用者必須自行矯正此項干擾。

注意1
未獲標準管制單位明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作此設備的權利。

注意2
在可能的情況下，必須使用防干擾的電纜與電源線，以符合放射的標準。

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

微星科技 MS-7047

經測試符合FCC標準

供家庭或辦公室使用

版權聲明

本文件中的資料係微星科技的智慧財產。我們雖然盡了最大的努力製作此文件，但無法對內容的正確性提供百分之百保證。由於我們的產品一直在更新中，因此我們保留了不告知變動的權利。

商標

本手冊所使用的所有商標，都是其各自物主的財產。

AMD、Athlon™、Athlon™ XP、Thoroughbred™及Duron™®是AMD公司的註冊商標。

PS/2®及OS/2®是IBM公司的註冊商標。

Windows® 98/2000/NT/XP是微軟公司的註冊商標。

Netware®是Novell的註冊商標。

Award®是Phoenix 公司的註冊商標。

AMI®是AMI公司的註冊商標。

Kensington和MicroSaver是Kensington公司的註冊商標。

PCMCIA和 CardBus 是PCMCIA公司的註冊商標。

更新紀錄

版本	版本紀錄	日期
1.0	首次發行	2004年9月
1.1	修正BIOS設定	2005年4月

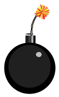
技術支援

如果您的系統發生問題無法從使用手冊中取得解決方法，請您與購買處或當地經銷商聯絡或嘗試以下方式取得進一步資訊。

- 如果您有任何疑問、技術指南、BIOS更新、驅動程式更新或其他相關的問題請至MSI網站取得相關訊息：**http://www.msi.com.tw**
- 若以上還不能解決您的問題請與我們技術人員聯絡：**support@msi.com.tw**

安全守則

1. 請仔細閱讀安全守則。
2. 請保存本使用手冊供日後參考。
3. 請勿讓設備受潮。
4. 請將本設備放置在穩固的平面上安裝。
5. 外殼上的開口為通風之用以保護設備不致過熱，請勿堵塞開口。
6. 請確認電源的電壓，在將設備接上電源之前，請將電壓適當調整成110/220V。
7. 請將電源線安置於不受踐踏處。電源線上勿壓置任何物品。
8. 在安裝任何外接卡或模組之前，請先拔下電源線。
9. 請留意設備上所有的注意與警告。
10. 勿讓液體滲入開口，否則會造成損壞或短路。
11. 如果出現下列任何狀況，請將設備送予維修人員檢查：
    - 電源線或插頭損壞
    - 液體滲入設備中
    - 設備受潮
    - 設備運作不正常或是無法依照使用手冊運作
    - 設備墜地並受損
    - 如果設備有可見的裂痕
12. 勿將此設備留置在無空調、儲存溫度超過60℃（140℉）的環境中，否則設備可能會受損。



注意：如果電池安裝錯誤可能會有爆炸的危險。只能以相同或製造商推薦的同類款式替換。

目錄

FCC-B 無線電頻率干擾說明 ii
版權聲明 iii
商標 iii
更新紀錄 iii
安全守則 iv
第一章 簡介 1-1
主機板規格 1-2
主機板配置圖 1-4
MSI特殊功能 1-5
Round Cable(選購) 1-6
核細胞晶片 1-7
動態超頻技術 1-8
第二章 硬體安裝 2-1
快速安裝指南 2-2
中央處理器 2-3
安裝中央處理器與散熱風扇 2-4
記憶體 2-6
DDR SRAM 介紹 2-6
DDR模組組合 2-6
安裝DDR模組 2-7
電源供應器 2-8
ATX 24-pin電源連接器：JWR1 2-8
ATX12 V 電源連接器：JPW1 2-8
背板 2-9
滑鼠連接器 2-9
鍵盤連接器 2-9
USB2.0連接器 2-9
序列埠連接器：COMA 2-10
音效埠連接器 2-10

區域網路(RJ-45)插座: 2-11
平行埠連接器：LPT1 2-12
連接器 2-13
軟碟機連接器：FDD1 2-13
冷卻風扇連接器：CFAN1/SFAN1/NBFAN1 2-13
硬碟連接器：IDE1/IDE2 2-14
磁碟陣列連接器由VIA VT8237控制：SER1及SER2 ... 2-15
機殼開啟警告開關連接器：J1 2-16
面板連接器：JFP1/JFP2 2-16
CD輸入連接器：JCD1 2-17
D-Bracket™2連接器：JLED1 2-17
面板USB連接器：JUSB1/JUSB2 2-20
面板音效連接器：JAUD1 2-20
跨接器 2-21
清除CMOS跨接器：JBAT1 2-21
插槽 2-22
AGP插槽 2-22
PCI插槽 2-22
PCI的中斷要求 2-22
第三章BIOS 設定 3-1
進入設定 3-2
選擇第一個開機裝置 3-2
控制鍵 3-3
操作說明 3-3
主選單 3-4
標準CMOS設定 3-6
進階BIOS設定 3-9
進階晶片組功能 3-11
整合型週邊 3-14
電源管理設定 3-18

PnP/PCI組態 3-21
硬體監控 3-23
Cell Menu 3-25
設定BIOS密碼 3-28
載入最安全/最佳化預設值 3-29
第四章:DigiCell簡介 4-1
主畫面 4-2
H/W 診斷 4-4
網路通訊 4-5
虛擬存取點 4-6
線上更新 4-9
MEGA STICK 4-10
Core Center 4-14
音效設定 4-16
電源管理 4-18
附錄A:使用4聲道或6聲道的音效功能 A-1
安裝音效驅動程式 A-2
軟體設定 A-4
使用4聲道或6聲道的音效功能 A-7
附錄B:威盛VT8237 Serial ATA RAID介紹 B-1
序言 B-2
BIOS設定 B-4
安裝RAID軟體及驅動程式 B-14
使用VIA RAID 工具 B-17

簡介

感謝您購買KT880 Delta系列(MS-7047 v1.X) ATX主機板。KT880 Delta主機板係採用**VIA® KT880**及**VT8237**晶片組，係針對462腳位的AMD®Athlon™XP / Duron處理器來設計，KT880 Delta可提供您高效能及專業的桌上型電腦平台解決方案。

主機板規格

中央處理器

† 支援Socket 462架構的AMD® Athlon™XP/Duron處理器。
† 支援FSB 400MHz。
† 支援3200+或更快的處理器。
(有關更多CPU訊息，請至微星科技網站：http://cweb.msi.com.tw)

晶片組

† VIA® KT880晶片組
- w 支援FSB 400/333/266 MHz 外頻。
- w 支援AGP 8x/4x 介面。
- w 支援DDR 400/333/266記憶體介面。

† VIA® VT8237晶片組
- w 支援高頻寬V-link Client控制器。
- w 整合性快速乙太網路控制器LPC
- w 整合性硬體揚聲器/AC'97音效
- w 支援Ultra DMA 66/100/133主控模式PCI EIDE控制器
- w 支援ACPI
- w 支援Serial ATA
- w 支援USB 2.0

記憶體

† 內建三條184-pin的DDR DIMMs，支援6個記憶體組。
† 支援雙通道記憶體。
† 支援高達3GB 的記憶體容量。
† 支援2.5v的DDR SDRAM。
(有關更多的記憶體模組訊息，請至微星科技網站： http://cweb.msi.com.tw)

插槽

† 一個AGP(繪圖加速埠)插槽，支援AGP 3.0介面速率8x。
† 五個32位元PCI匯流排插槽。
† 支援3.3v/5v的PCI匯流排介面。

內建IDE

† VIA® VT8237晶片組上內建IDE控制器。
- w 支援IDE硬碟/PIO光碟機、主匯流排及Ultra DMA 66/100/133 操作模式。

w 可連接多達四部Ultra ATA裝置。

† VIA® VT8237晶片組上內建Serial ATA/150控制器
  w 可高達每秒150MB的傳輸速率。
  w 可連接多達兩部Serial ATA裝置，支援RAID0及RAID1功能。

內建週邊輸出

† 內建週邊包括：
  w 一個軟碟機埠，可支援兩部360K/720K/1.2M/1.44M/2. 88MB規格的軟碟機。
  w 一個序列埠(COM A)。
  w 一個平行埠，可支援SPP/EPP/ECP模式。
  w 八個USB2.0連接埠(背板*4/面板*4)。
  w 一個RJ-45的區域網路接頭。
  w 一個D-Bracket2接頭。
  w 一個音效埠(音效輸入/音效輸出/麥克風輸入)。
  w 一個同軸 SPDIF 輸出連接埠。

音效

† VT8237晶片組上內建AC97控制器。
† VIA® VT1617A六聲道音效解碼器。
  w 符合AC97 v2.2規格。
  w 符合PC2001音效需求。

區域網路LAN(選購)

† VIA8237 MAC + VIA® VT6122/VIA® VT6103L PHY(選購)。
† 自動偵測以10/100mbps(VT6103L)或1000mbps(VT6122)連接區域網路器(選購)。

BIOS

† 主機板BIOS提供「隨插即用」功能，可自動偵測板上的週邊裝置及擴充卡。
† 本主機板提供桌面管理介面(DMI)功能，可記錄主機板的規格。

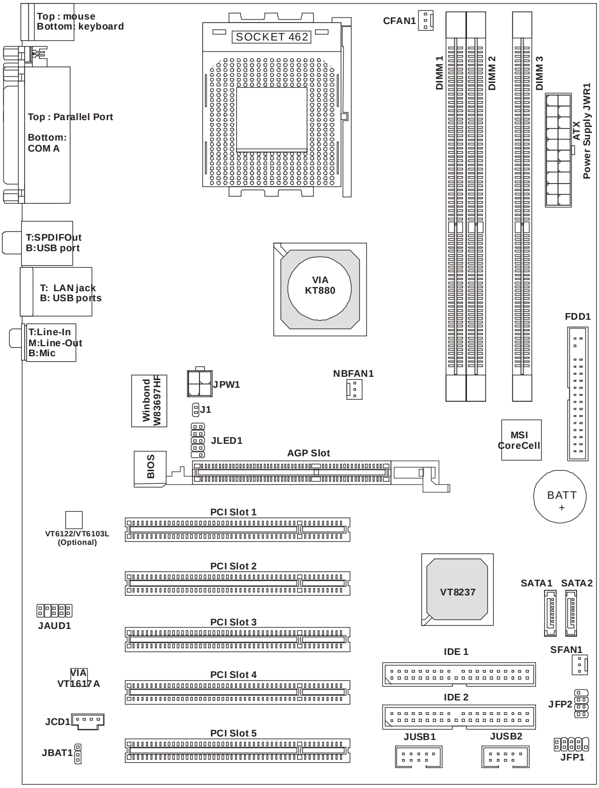
尺寸

† 29.5 公分(長) x 21.5公分(寬) ATX 規格。

裝機孔

† 六個裝機孔。

主機板配置圖



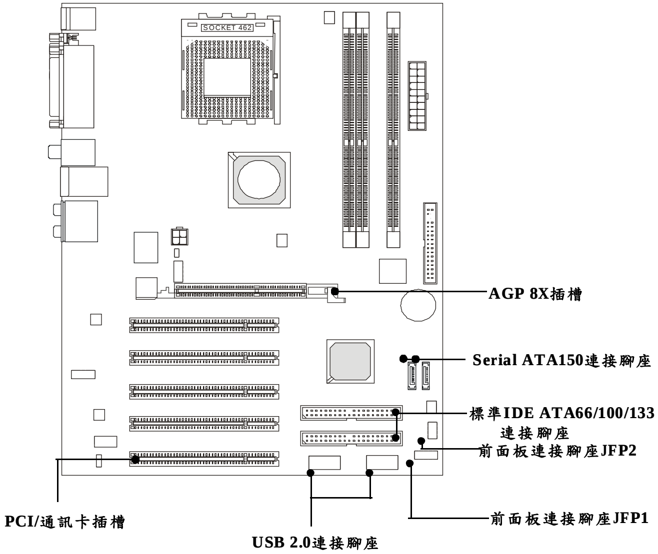
KT880 Delta (MS-7047) v1.x ATX主機板

MSI特殊功能

連接腳座統一色彩管理

MSI利用顏色來統一主機板上的一些連結腳座，幫助您在安裝記憶體、擴充卡及其它週邊裝置時更加容易及方便。

† 標準IDE ATA66/100/133連接腳座：黃色。
† Serial ATA150連接腳座：橙色
† AGP 8X插槽：紅色
† USB 2.0連接腳座：黃色
† 前面板連接腳座JFP1：HDD LED為紅色、Reset Switch為藍色、Power Switch為黑色、Power LED為淺綠色。
† 前面板連接腳座JFP2：Power LED為淺綠色。
† PCI/通訊卡插槽：橙色。



Round Cable(選購)

Round cable是為了改善PCI IDE及Ultra DMA傳輸而加良的排線。它包含了下面的優點：

† 資料傳送速率133MB/S
† 向下相容ATA33/66/100/133介面
† 高效能傳統平面傳輸線
† 比傳統平面傳輸線，傳輸速度更(快資料傳輸率)
† 使用薄型的ATA133排線，改善機殼的散熱問題。

一端連接到FDD1連接器；另一端連接到其他標準磁碟機上。

核細胞晶片

CoreCell™ 將依照偵測及診斷系統的使用情況，賦予PC 低噪音、長壽命、超省電及高效能的決勝武器，使主機板達到最佳的狀態。

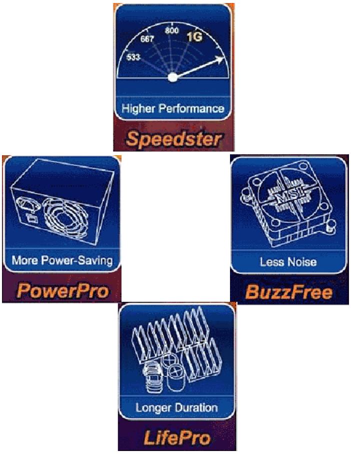
核細胞晶片功能

高效能(Speedster)

W最多樣BIOS選項，超頻能力最大化
W提供超頻最穩定的系統平台

超省電(Power Pro)

W調節電源幅度消耗可達65%
W提高主機板的穩定性
W加強超頻能力

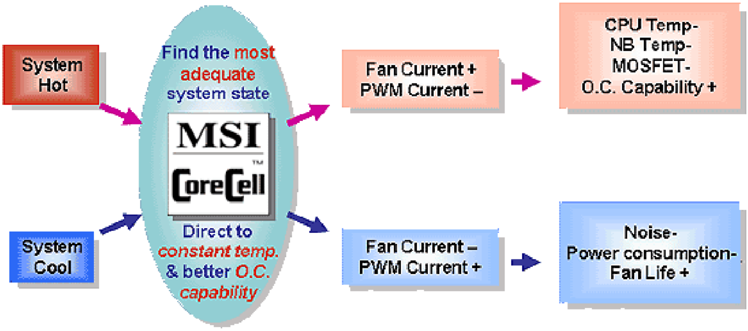


低噪音(Buzz Free)

W 有效降低50%系統噪音
W 自動偵測系統負載及溫度
W 取得恆溫與風扇轉速的平衡點
W 同時控制CPU與北僑風扇

長壽命(LifePro)

W延長CPU、主機板及風扇的壽命
W使主機板零件運作於最佳狀態



動態超頻技術

MSI的動能超頻技術是一種自動超頻的功能，它可以使中央處理器在執行程式時，自動調整其頻率，以達到負載平衡。當主機板偵測到中央處理器在執行程式時，動能超頻技術會加速中央處理器的頻率，使程式執行更順利；當主機板偵測到中央處理器目前只是處在備用狀態或是負載低時，它就會自動對中央處理器降頻。通常只有使用者在執行3D遊戲或影像處理時，動能超頻技術才會啟動，以增進放能。

D.O.T

動態超頻技術

MSI 提醒您...

雖然動態超頻技術比起手動超頻來的穩定，但是還是具有某種程度的風險，我們建議您能事先確定您所購買的中央處理器能夠承受超頻的要求。如果您的電腦出現不穩的狀況或意外重新開機的情形，最好是關閉動態超頻技術或降低超頻的程度。如果你想完全使用手動超頻，也要事先關閉動態超頻技術。

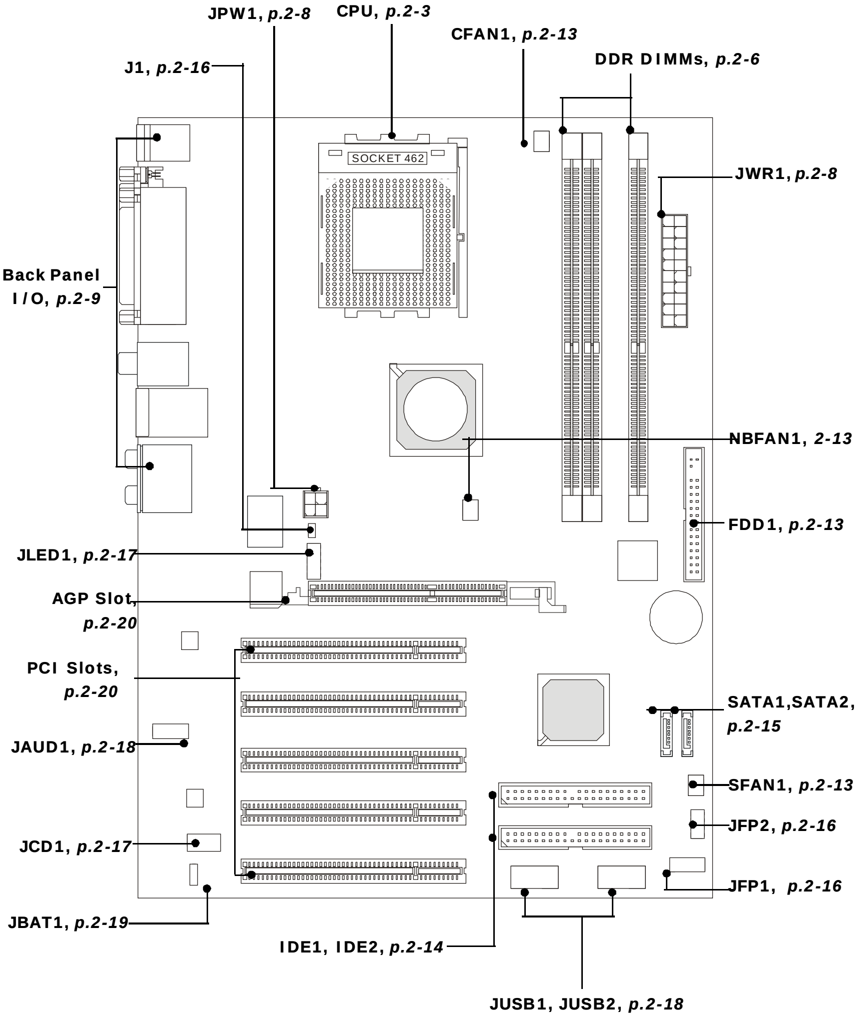
2

硬體安裝

本章將教您安裝中央處理器、記憶體模組、擴充卡及設定主機板上的跨接器。附帶並告訴您如何連接滑鼠鍵盤等週邊裝置。

進行安裝時請小心處理零組件並遵守安裝步驟。

快速安裝指南


JPW1, p.2-8
CPU, p.2-3
CFAN1, p.2-13
DDR DIMMs, p.2-6
J1, p.2-16
SOCKET 462
JWR1, p.2-8
Back Panel
I/O, p.2-9
NBFAN1, 2-13
FDD1, p.2-13
JLED1, p.2-17
AGP Slot,
p.2-20
PCI Slots,
p.2-20
SATA1,SATA2,
p.2-15
JAUD1, p.2-18
SFAN1, p.2-13
JFP2, p.2-16
JCD1, p.2-17
JFP1, p.2-16
JBAT1, p.2-19
IDE1, IDE2, p.2-14
JUSB1, JUSB2, p.2-18

中央處理器

本主機板使用Socket462規格的CPU插槽，支援 AMD® Athlon™XP /Duron 處理器。當您在安裝CPU時，**請確認附有散熱器與冷卻風扇以防止CPU過熱**。如果沒找到散熱器與冷卻風扇，請洽詢經銷商購買並在啟動電腦之前，將散熱器正確地安裝在您的主機板上。

(有關更多的CPU訊息，請至微星科技網站：http://cweb.msi.com.tw)

記憶體速度/CPU FSB支援對照表

記憶體 / FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
200 MHz	○	X	X
266 MHz	○	○	○
333 MHz	○	○	○
400 MHz	○	○	○

WARNING!

CPU的溫度問題

AMD Athlon™/Athlon XP™/Duron™ **600MHz 以上**的CPU必須選用**較大面積**的散熱器及風扇。另外，您還必須在CPU和散熱器之間塗上散熱膏，以提升散熱效果。請確定CPU和散熱器是否固定並保持良好的接觸。這些都是避免因過熱而導致CPU損毀及系統不穩定的必備要素。如果需要更多關於散熱的資訊，您可以連上AMD的網站。

安裝Socket 462規格的中央處理器

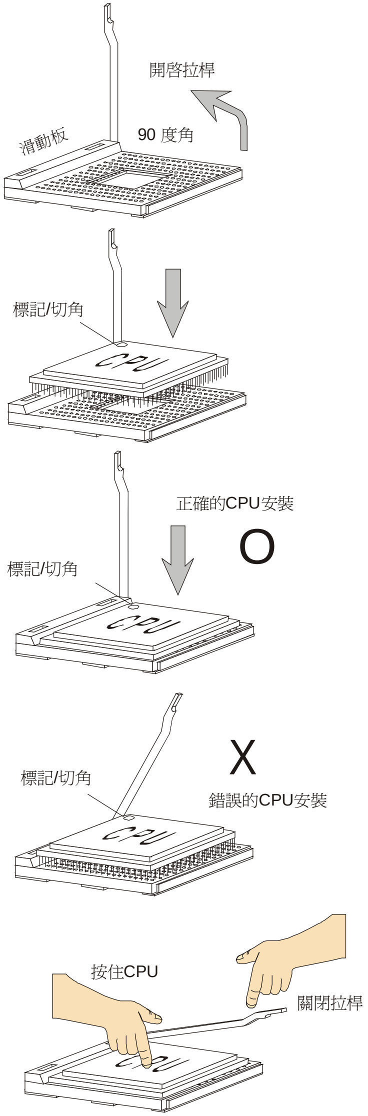
1. 在安裝中央處理器之前請先把電源關閉並且將電源線拔開。

2. 將側邊的拉桿從插槽拉起，然後將拉桿提升至90度角。

3. 找出CPU上的標記／切角(如圖，此標記／切角應在拉桿末端)。CPU的安裝具有方向性，僅能以一個正確方向插入。

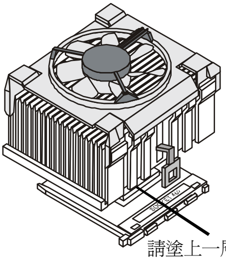
4. 如果中央處理器有安裝正確，插梢應該能完全地進入腳座內而且看不到插梢。請注意任何不正確的安裝中央處理器，可能會造成主機板永久毀損。

5. 壓下拉捍以完成安裝。當您壓下拉捍的時候，中央處理器還是有可能會移動，請緊緊地按住中央處理器上方，確定您的中央處理器腳座的拉捍適當而且完全地進入腳座內。

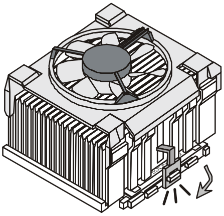


安裝AMD Athlon CPU (Socket 462)散熱裝置

下列指令將會引導您CPU散熱風扇的安裝，請訊問相關技術人員協助安裝。

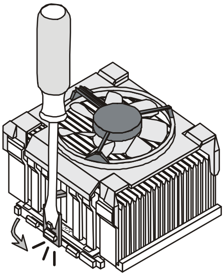


1.請您將CPU風扇放置在CPU風扇底座上。



2.將風扇固定鉤，鉤住中央處理器滑動板的一端。

3.同上，再將另一個風扇固定鉤鉤住。您可能需要用螺絲起子將風扇固定鉤壓下。



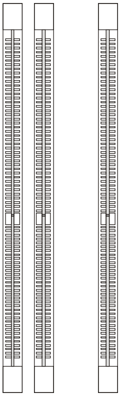
4.將風扇電源線連接到主機板的風扇電源連接器。

MSI 提醒您...

我們建議您在中央處理器的頂端塗上一些散熱膏，這會使您的散熱效果達到最好的狀態。

記憶體

本主機板提供三條184-pin、2.5V DDR SDARM DIMM插槽，共計六個記憶體庫。您可以安裝DDR266、DDR333或DDR400 SDRAM記憶體模組在 DDR DIMM 插槽上(DIMM 1~3)。
(有關更多的記憶體模組訊息，請至微星科技網站：http://cweb.msi.com.tw)



DDR DIMM Slots
DIMM 1~3(由左至右)

DDR SDRAM 介紹

DDR (Double Data Rate) 記憶體的運作方式與傳統SDRAM相似，但可在一個時脈週期內傳送兩筆資料，理論上可提供兩倍資料傳輸量。DDR SDRAM (雙倍速率 SDRAM)與SDR SDRAM(單倍速率 SDRAM)的差異為DDR使用184 pin的DIMM模組，電壓為2.5伏特，SDR SDRAM使用168 pin的DIMM模組，電壓為3.3伏特。請注意：此DDR SDRAM不具備錯誤修正碼檢查(ECC)功能和registered DIMM模組。

DDR 模組組合

為確保系統正常運作，至少要安裝一組DIMM模組在主機板上。每一組DIMM模組記憶體模組至多可支援1G記憶體，您可以根據您的需要插入單面或雙面的記憶體模組。請注意每一個的DIMM單通道DDR模組皆可單獨運作，當您使用雙通道DDR的時候，會有一些規則(請參考DDR模組組合)，您可以在不同的通道上使用不同型式和不同容量的記憶體，但若要啟動雙通道記憶體時，就必須使用相同容量及型式的記憶體。

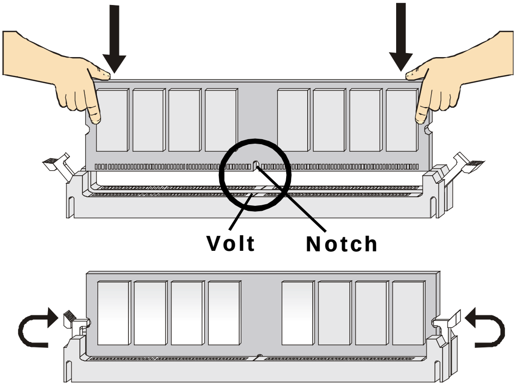
您可以依下列組合使用雙通道記憶體模組，其他未列於下表的安裝方式將以單通道DDR運作：

DIMM1 (Ch A)	DIMM2 (Ch A)	DIMM3 (Ch B)	System Density
128MB~1GB		128MB~1GB	256MB~2GB

MSI 提醒您...
當記憶體模組以上面方式插入時，才有雙通道的功能。

安裝DDR模組

1. DDR DIMM 模組上只有一個凹槽。模組只能以一個方向安裝。
2. 將 DIMM 模組垂直插入 DIMM 插槽。請確定凹槽的方向正確，直到記憶體模組上的金手指牢固地插入主機板的插槽上。
3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。



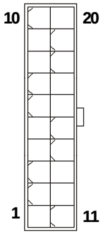
MSI 提醒您...
當記憶體模組適當地被插入記憶體插槽時，您將無法看見金手指。

電源供應器

本主機板的電源系統支援ATX電源。在插入電源連接器之前，請務必確認所有的零組件均安裝妥善，以免造成損壞。

ATX 20-pin電源連接器：JWR1

此連接器讓您接上ATX電源。連接ATX電源時，請確認電源插頭插入的方向正確並對準腳位，然後將電源緊密地壓入連接器內。這個連接器支援即時啟動功能，當插上電源連接器時，系統便立即啟動。



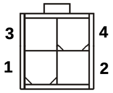
JWR1

JWR1 腳位定義

腳位	訊號	腳位	訊號
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

ATX 12V電源連接器:JPW1

12伏的電源連接器是供中央處理器使用。



JPW1

JPW1 腳位定義

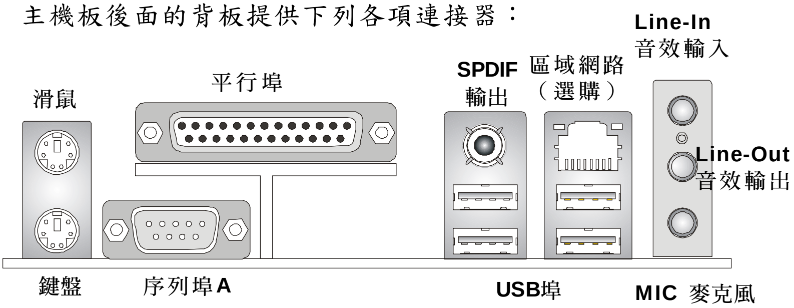
腳位	訊號
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

MSI 提醒您...

爲了系統的穩定性，我們建議您使用300W(或以上)的電源供應器。

背 板

主機板後面的背板提供下列各項連接器：

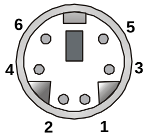


滑鼠連接器

本主機板提供一個標準PS/2®滑鼠的小型DIN連接器，可用來連接PS/2®滑鼠。您可以將PS/2®滑鼠直接插入此連接器。

鍵盤連接器

本主機板提供一個標準PS/2®鍵盤的小型DIN連接器，可用來連接PS/2®鍵盤。您可以將PS/2®鍵盤直接插入此連接器。



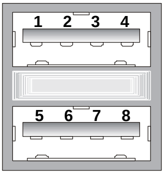
PS/2 滑鼠(**6-pin** 母連接器)
PS/2 鍵盤(**6-pin** 母連接器)

腳位定義

腳位	訊號	說明
1	Mouse DATA (or Keyboard DATA)	Mouse DATA (or Keyboard DATA)
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock (or Keyboard Clock)	Mouse clock (or Keyboard Clock)
6	NC	No connection

USB2.0 連接器

本主機板提供一組UHCI（通用主控制器介面）的通用序列匯流排連接器，可用來連接鍵盤、滑鼠或其他USB相容的裝置。您可以將USB裝置直接插入此連接器。



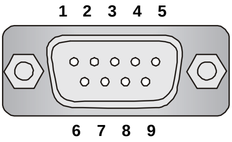
USB埠

腳位定義

腳位	訊號	說明
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

序列埠連接器：COMA

本主機板有兩個9-pin的DIN公接頭，供序列埠COMA使用。這些連接埠是可傳送/接收16位元組FIFOs的16550A高速通信埠。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。



9-pin DIN 公連接器

腳位定義

腳位	訊號	說明
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

音訊埠連接器

音訊輸出（Line Out）可連接喇叭或耳機。音訊輸入（Line In）可外接CD唱盤、錄放音機或其他音訊裝置。麥克風（Mic）是用來連接麥克風。SPDIF-out為同軸光纖輸出插頭，可用來作為數位音源輸出。

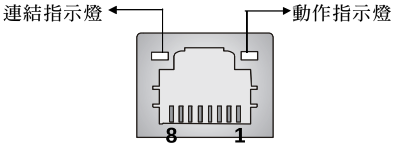
1/8”立體聲連接器

MSI 提醒您...

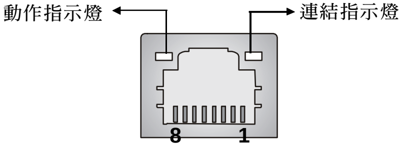
對於高階的音效應用，VIA VT1617提供六聲道音效輸出功能之支援，並且可以將背板的音訊埠從兩聲道轉換成四或六聲道音效輸出。若需要更多相關資訊，請參考『附錄A：使用4或6聲道音效功能』。

區域網路(RJ-45)插座：Gigabit LAN(VT6122) / 10/100 LAN (VT6103L)(選購)

主機板提供一個標準的RJ-45插座，利用一條網路線連接到區域網路插座，您就能順利與網路連結。Giga-bit LAN傳輸速率為1000、100或10Mbps。



10/100 LAN 插座



Giga-bit LAN 插座

腳位定依10/100或Gigi-bit的傳輸速率不同而有所不同。請注意，腳位 1/2, 3/6, 4/5, 7/8需為成對運作，請參考下列定義表：

10/100 LAN 腳位定義

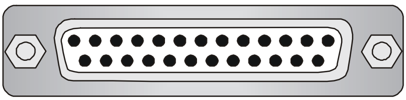
腳位	訊號	說明
1	TDP	Transmit Differential Pair
2	TDN	Transmit Differential Pair
3	RDP	Receive Differential Pair
4	NC	Not Used
5	NC	Not Used
6	RDN	Receive Differential Pair
7	NC	Not Used
8	NC	Not Used

Giga-bit LAN 腳位定義

腳位	訊號	說明
1	D0P	Differential Pair 0+
2	D0N	Differential Pair 0-
3	D1P	Differential Pair 1+
4	D2P	Differential Pair 2+
5	D2N	Differential Pair 2-
6	D1N	Differential Pair 1-
7	D3P	Differential Pair 3+
8	D3N	Differential Pair 3-

平行埠連接器：LPT1

本主機板提供一個25-pin的母連接器以供LPT之用。平行埠是標準的印表機埠，可支援增強型平行埠(EPP)及延伸功能埠(ECP)等模式。



腳位定義

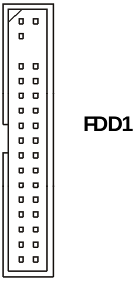
腳位	訊號	說明
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	PaperEnd
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	AutomaticFeed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

連接器

本主機板提供連接器連接軟碟機、IDE硬碟、機殼、數據機、區域網路、USB埠、IR模組和CPU／系統風扇。

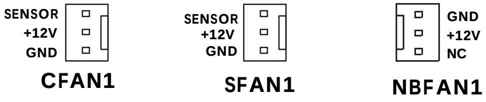
軟碟機連接器：FDD 1

本主機板提供了標準的軟碟機連接器，可以連接以下類型的軟碟機：360KB、720KB、1.2MB、1.44MB及2.88MB。



冷卻風扇連接器：CFAN1/S1FAN1/NBFAN1

CFAN1(處理器冷卻風扇)、SFAN1(系統冷卻風扇)、NBFAN1(北橋冷卻風扇)這些個連接器以+12V的電壓供應電力給系統的冷卻風扇。它支援 3-pin 接頭的連接器。當您將電線連接到連接器時，請務必記得紅色線是正極，一定要連接到+12V，而黑色線是接地線，必須要連接到 GND。假如主機板上內建有系統硬體監控器晶片組，你必須使用具有速度感應器的特殊設計冷卻風扇才能夠使用CPU 冷卻風扇控制功能。

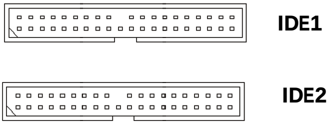


MSI 提醒您...

1. 請詢問供應商選擇合適的 CPU 風扇。
2. CFAN1支援風扇控制器，你可以安裝 Core Center應用程式，它可依據CPU實際溫度自動調整風扇的速度。
3. 請至AMD® 官方網站參考有關CPU風扇介紹。

硬碟連接器：IDE1、IDE2

本主機板具有一個32位元增強型 PCI IDE及Ultra DMA 66/100/133控制器，可支援 PIO mode 0-4、Bus Marter 及 Ultra ATA 66/100/133 操作模式。每個 IDE 連接線可連接兩部Ultra ATA 裝置。



IDE1（IDE主要連接器）

第一部硬碟必須連接到IDE1。IDE1可以連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。您必須根據跳線設定將第二部裝置設定為隸屬裝置。

IDE2（IDE次要連接器）

IDE2也可連接一部隸屬裝置及一部主要裝置。

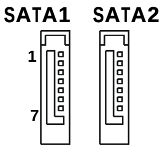
MSI 提醒您...

假如您在同一條連接線上安裝了兩組硬碟，您必須設定硬碟的跨接器（Jumper），將第二組硬碟指定到隸屬模式。關於硬碟的設定方式，請參考硬碟廠商所提供之說明。

磁碟陣列連接器由VIA VT8237控制：SATA1及SATA2

此主機板南橋為VIA VT8237晶片組，並支援二個序列連接器SATA1和 SATA2。

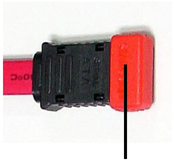
SATA1和 SATA2提供高速的Serial ATA介面連接埠。透過第一代Serial ATA的介面可提供高達150 MB/s的傳輸率，每個Serial ATA介面可連接一組硬碟機且均完全相容於Serial ATA 1.0的規範。詳細的軟體安裝程序，請參考附錄B：威盛VIA VT8237 Serial ATA RAID 介紹。



SATA1~ SATA2 腳位定義

腳位	訊號	腳位	訊號
1	GND	2	TXP
3	TXN	4	GND
5	RXN	6	RXP
7	GND		

Serial ATA cable



從防塵套中取出，連接至硬碟

連接到Serial ATA連接埠

MSI提醒您. . .

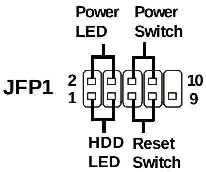
請勿摺疊 Serial ATA 排線超過 90 度，以免產生傳輸資料時的錯誤。

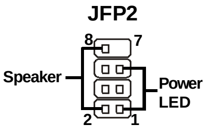
機殼開啟警告開關連接器：J1

此連接器是連接到一個 2-pin 的機殼開關。當機殼被打開時，此開關會短路，系統便會記錄此狀態並在螢幕上顯示警告訊息。如要清除此警告訊息，您必須進入 BIOS 設定程式中清除此紀錄。

面板連接器：JFP1 & JFP2

主機板提供兩個面板連接器連接到面板開關及LED指示燈。JFP1 的規格符合 Intel®前面板輸入／輸出設計指南。





JFP1 腳位定義

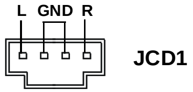
腳位	訊號	說明
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2 腳位定義

腳位	訊號	腳位	訊號
1	GND	2	SPK-
3	SLED	4	BUZ+
5	PLED	6	BUZ-
7	NC	8	SPK+

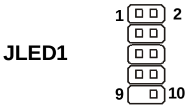
CD輸入連接器：JCD1

此連接器是供光碟機的音訊連接器使用。



D-Bracket™ 2 連接器：JLED1

您的主機板附有JLED1連接器，可以讓您連接D-Bracket2™。D-Bracket™ 2是一種USB擋板，支援USB 1.1& USB2.0 兩種規格。D-Bracket™ 2整合了四個LED指示燈，透過16組LED訊號的不同組合，可讓使用者辨識系統問題所在。



腳位定義

腳位	訊號
1	DBG1 (high for green color)
2	DBR1 (high for red color)
3	DBG2 (high for green color)
4	DBR2 (high for red color)
5	DBG3 (high for green color)
6	DBR3 (high for red color)
7	DBG4 (high for green color)
8	DBR4 (high for red color)
9	Key
10	NC

● 紅　○ 綠

D-Bracket™2	說　明
1 ● ● 2 3 ● ● 4	系統電源開啓 - 如果處理器已受損或未正確安裝時，D-LED 會如此顯示。
○ ● ● ●	早期晶片組初始化
● ○ ● ●	記憶偵測測試 - 測試內建的記憶體大小。如果記憶體模組受損或未正確安裝時，D-LED 會如此顯示。
○ ○ ● ●	將 BIOS 解壓縮到 RAM 中，以供快速啓動
● ● ○ ●	初始化鍵盤控制器
○ ● ○ ●	測試 VGA BIOS - 會開始將 VGA 登入訊息寫到螢幕上。

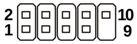
● 紅 ○ 綠

D-Bracket™2	說 明
1 ● ○ 2 3 ○ ● 4	處理器初始化 - 會顯示關於處理器的資訊(如廠牌、系統匯流排等等)
○ ○ ○ ●	測試 RTC (即時時鐘)
● ● ● ○	初始化視訊介面 - 會開始偵測 CPU 時脈、檢查內建的視訊類型。接著偵測並初始化視訊配接卡。
○ ● ● ○	BIOS 登入 - 螢幕會開始顯示有關標誌、處理器廠牌等資訊。
● ○ ● ○	測試基本與延伸記憶體 - 以各種模式測試 240K 至 640K 的基本記憶體與 1MB 以上的延伸記憶體。
○ ○ ● ○	指定資源給予所有的 ISA
● ● ○ ○	初始化硬碟機控制器 - 初始化 IDE 裝置與控制器。
○ ● ○ ○	初始化軟碟機控制器 - 初始化軟碟機與控制器。
● ○ ○ ○	啓動嘗試 - 設定底堆疊並透過 INT 19h 啓動。
○ ○ ○ ○	作業系統啓動

面板USB連接器：JUSB1 & JUSB2

主機板提供一個面板USB2.0連接器JUSB1&JUSB2。USB2.0技術可大幅提昇資料傳輸速率，最高可達480Mbps，為USB1.1的40倍，適用於高速USB介面的週邊裝置，**例如：USB硬碟、數位相機、MP3播放器、印表機、數據機及相關週邊裝置。**

JUSB1 / JUSB2



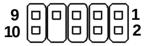
JUSB1 & JUSB2 腳位定義

腳位	訊號	腳位	訊號
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key (no pin)	10	USBOC

面板音效連接器：JAUD1

JAUD1 面板音效連接器可讓您連接到面板音效，其規格符合Intel®面板輸入／輸出設計指南。

JAUD1

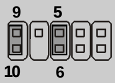


JAUD1腳位定義

腳位	訊號	說明
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel

MSI 提醒您...

如果您不想連接到此面板音效連接器，則必須用跨接器將連接器上的第 5、6、9 及 10 腳短路，以將音訊輸出導引至背板音效埠。

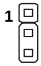


跨接器

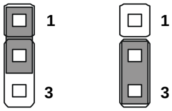
本主機板提供以下跨接器，可讓您設定電腦的功能。本節將告訴您如何使用這些跨接器來變更主機板的功能。

清除CMOS跨接器：JBAT1

主機板上有一個CMOS RAM，它是利用主機板上的水銀電池來保存BIOS的設定。CMOS RAM可以讓系統在每次開機的時候，依照使用者設定的BIOS來開機。如果你想要將BIOS回復到原廠的設定值，可以使用JBAT1跨接器。請遵照以下指示回復到原廠的設定值：



JBAT1



保留使用者的設定　　清除並回復到原廠的設定

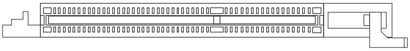
MSI 提醒您...
當系統關閉時，您可以將 2-3 腳位短路以清除 CMOS 資料。避免在系統開機的狀態下進行資料的清除，否則將可能導致主機板受損。操作時請務必將電源線拔除。

插槽

本主機板提供了一個AGP插槽和五個32位元PCI主控匯流排插槽。

AGP (Accelerated Graphics Port) 插槽

此插槽能讓您安裝AGP顯示卡。AGP的設計是一個可提升3D繪圖處理效能的介面規格。它採用一個66MHz、32位元的頻寬當作圖形控制器和主記憶體之間的直接通道。此插槽僅支援8x/4x的AGP顯示卡。

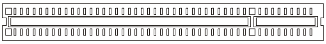


AGP 插槽

PCI (Peripheral Component Interconnect) 插槽

PCI插槽可以讓您安裝各類擴充卡，以滿足你的使用需求。當您要安裝或是移除擴充卡時，請先確認電源已切斷。另外，請詳讀擴充卡的使用說明，以確認在使用擴充卡時所需要變更的硬體或軟體設定，例如跨接器、開關或BIOS的組態與設定。

橘色的PCI插槽(PCI5)為也可做為通訊卡插槽，你可以用來安裝通訊卡。



PCI 插槽

PCI的中斷要求

IRQ是中斷要求 (Interrupt request) 的英文縮寫，它是一個可讓裝置傳送中斷訊號至微處理器的硬體線路。PCI 的 IRQ 腳位通常都連接到PCI匯流排的INT A#~INT D#腳位，如下所示：

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 4	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

3

BIOS 設定

本章節提供關於 BIOS 設定程式的資訊，讓使用者將系統效能最佳化。如有下列狀況，請執行此 BIOS 設定程式：

- 系統開機時出現錯誤訊息，並要求執行 BIOS 設定程式。
- 使用者欲改變 BIOS 預設值，另作個人化設定。

MSI 提醒您...

1. 爲了得到最好的效能，我們將持續更新BIOS的內容和項目。因此，本章所描述的內容可能和實際主機板上的所見的BIOS內容有所出入。故本章中所提及的設定項目僅供參考用。

2. 啓動你的系統，在螢幕左上角第一行顯示「A7047IMS V1.0 04/23/04」的訊息。

BIOS說明：

A .... 表示此程式是由AMI公司所設計 (若爲W：代表此程式是由AWARD公司設計)
7047 ...... 表示您的主機板型號
MS .... 表示所有一般客戶
1.0 .... 表示BIOS 版本爲 1.0版
04/23/04 表示發表日期

進入設定

打開電腦的電源後，系統就會開始 POST (開機自我測試)程序。當下列訊息出現在螢幕上時，按下<DEL>鍵進入設定程式。

DEL:Setup F11:Boot Menu F12:Network boot TAB:Logo
F10: Flash Recovery

如果此訊息在您反應之前就已消失，而您還想要進入設定時，將系統關閉重新啟動或是按下RESET按鈕。您也可以同時按下<Ctrl>、<Alt>及<Delete>鍵重新啟動系統。

選擇第一個開機裝置

當螢幕上出現上述訊息時，按下<F11>鍵，您就可以在無需進入BIOS設定程式的情況下選取第一個開機裝置。

如果上述訊息太快消失使您來不及反應，請重新啟動系統，大約經過2、3秒之後，迅速按下<F11>鍵，螢幕上將會出現如下所示的開機選單。

Select First Boot Device		
Floppy	: 1st Floppy	
IDE-0	: IBM-DTLA-307038	
CDROM	: ATAPI CD-ROM DRIVE 40X M	
[Up/Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] cancel

開機選單上將會列出所有可開機的的裝置。使用方向鍵選擇您想第一個開機的裝置並按下 <Enter> 鍵，被選取的開機裝置將會被用來啟動系統。這個選擇並不會變更 BIOS 系統設定程式裡的原始設定，所以當您下次重新開機時，系統仍然會使用 BIOS 原始設定的第一個開機裝置來開機。

控制鍵

<↑>	移到上一項
<↓>	移到下一項
<←>	移到左邊項目
<→>	移到右邊項目
<Enter>	選取該項目
<Esc>	跳至Exit功能選單，或從子選單回到主選單
<+/PU>	增大數值或是改變設定
<-/PD>	減小數值或是改變設定
<F6>	載入高效能設定
<F7>	載入最理想化預設值
<F10>	儲存所有變更並離開

操作說明

在進入設定程式後，首先看到的畫面是主選單。

主選單

主選單顯示了BIOS支援的設定類別。您可以使用方向鍵(↑↓)來選擇項目。螢幕底部會顯示所選定之設定功能的線上說明。

預設值

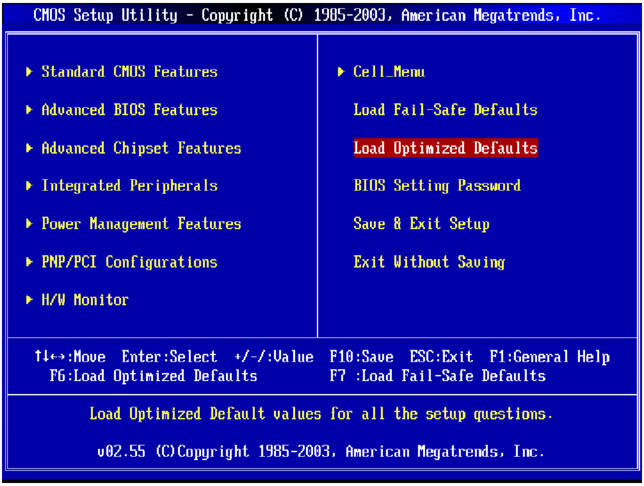
載入理想化預設值「Optimal Defaults」，讓所有的裝置和系統效能獲得最理想化的設定。

MSI 提醒您...

在章中被描述的BIOS項目是在連續更新後，得到比較好效能的版本。 因此，名稱可能些微地不同於主機板的BIOS版本。故文章中所提的設定項目僅供參考用。

主選單

當您進入AMIBIOS新設定公用程式，螢幕上會出現主選單。此主選單會顯示12項可供設定的功能和2個離開選項。利用方向鍵在這些項目之間移動，並按下 <Enter> 鍵完成設定或進入子選單。



Standard CMOS Features（標準CMOS設定）
使用此選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等。

Advanced BIOS Features（進階 BIOS 設定）
使用此選單設定AMI®特殊的進階功能選項。

Advanced Chipset Features（進階晶片組功能）
使用此選單變更晶片組暫存器中的數值，並將系統效能最佳化。

Integrated Peripherals（整合型週邊）
使用此選單指定整合型週邊裝置的設定。

Power Management Features（電源管理設定）
使用此選單指定電源管理的設定。

PNP/PCI Configurations（PNP／PCI組態）
如果系統支援PnP／PCI，本選項便會出現。

H/W Monitor (硬體監控)
此選單可顯示您電腦目前的狀態，例如：中央處理器、風扇和其他設定。

Cell _Menu
使用此選單指定您的頻率／電壓控制設定。

Load Fail-Safe Defaults (載入最安全預設值)
使用此選單載入BIOS晶片的預設值，以獲得最穩定的系統效能。

Load Optimized Defaults (載入理想化預設值)
使用此功能清單載入BIOS的出廠預設值，以獲得最穩定的系統作業。

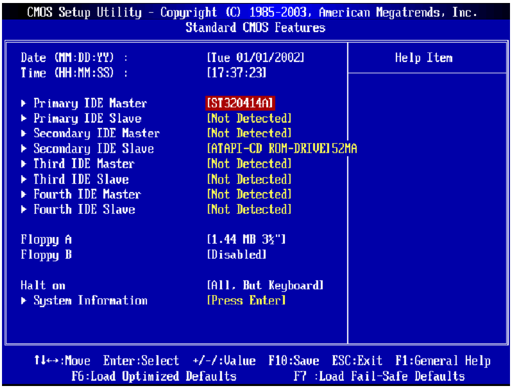
Set User Password (設定使用者密碼)
使用此選單設定使用者密碼。

Save & Exit Setup (儲存並離開設定)
將變更儲存到CMOS並離開設定程式。

Exit Without Saving (離開但不儲存)
放棄所有CMOS變更並離開設定程式。

標準CMOS設定

在 Standard CMOS Features 選單中的項目被分成九個類別。每一類別包括無、一個或多個設定項目。利用方向鍵將您要變更的項目反白，再以 <PgUp> 或 <PgDn> 變更每一個項目中的設定值。



System Date（日期）

此選項可讓您將系統設定成您所希望的日期(通常為目前的日期)。格式為<星期><月><日><年>。

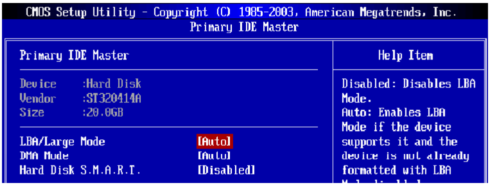
day 從星期日到星期六，由BIOS判斷（唯讀格式）
month 一月到十二月
date 利用數字鍵輸入1至31的日期
year 使用者可自行設定年份

System Time（時間）

此選項可讓您將系統設定成您所希望的時間(通常為目前的時間)。格式為<時><分><秒>。

Primary/Secondary/Third/Fourth IDE Master/Slave

按下PgUp／<+>或PgDn／<->選取硬碟機的種類。硬碟機的規格會依據您的選擇顯示在右側。



Device/Vendor/Size（設備/廠商/容量）
每三個項目顯示特定選項的資訊。

LBA/Large Mode （LBA/Large模式）
此選項可以讓您開啟或關閉LBA(Logical Block Address, the logical block size in hard disk)邏輯區塊定址模式。**設定值為：自動(Auto)、關閉(Disabled)**。

DMA Mode
此選項可以讓您開啟或關閉DMA(Direct Memory Access)記憶體直接存取模式。**設定值為：自動(Auto)、關閉(Disabled)、UDMA0、UDMA1、UDMA2、UDMA3、UDMA4、UDMA5。**

Hard Disk S.M.A.R.T.（硬碟 S.M.A.R.T. 功能）
此選項可讓您啟動硬碟的 S.M.A.R.T. 功能（自動監控分析與報告技術）。S.M.A.R.T.工具可用來監控您的硬碟狀態，以防止硬碟發生故障。這項功能可讓您在硬碟發生故障之前，將資料從硬碟移至安全的位置。**設定值為：自動(Auto)、開啟(Enabled)、關閉(Disabled)**。

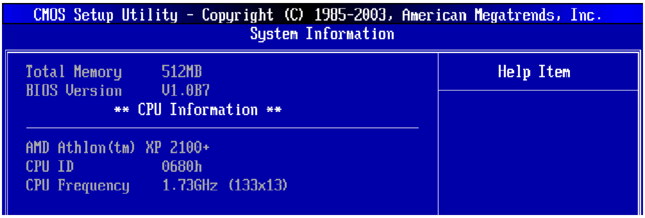
Floppy Drive A:/B:（軟碟機 A/B）
本選項可讓您設定所安裝之軟碟機類型。**設定值為：關閉(Disabled)、360 KB 5¼、1.2 MB 5¼、720 KB 3½、1.44 MB 3½、2.88 MB 3½。**

Halt On（停止）
本項目可設定若是在開機時偵測到錯誤，系統是否會停止。設定選項包括：

No Errors	系統不會因為偵測到任何錯誤而停止
All, But Keyboard	系統不會因為鍵盤的錯誤而停下來

System Information（系統資訊）

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：



Total Memory/BIOS Version （記憶體/BIOS系統資訊）

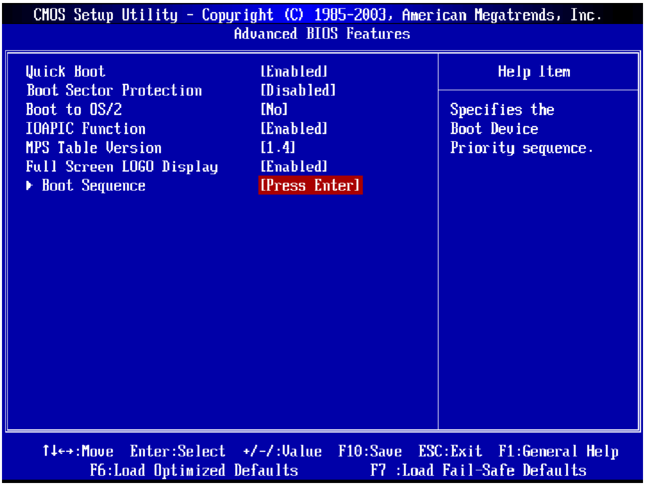
此選項顯示您系統上BIOS版本、記憶體狀態。(唯讀)

CPU Information

AMD Athlon(TM) /CPU ID/CPU Frequency（CPU系統資訊）

此選項顯示您系統上CPU型號與狀態。(唯讀)

進階BIOS設定



Quick Boot（快速開啟）

將此選項設為開啟，可讓您的系統在五秒內完成開機，因為系統會跳過某些檢查項目。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)**。

Boot Sector Protection（開機磁區病毒防護功能）

這個功能保護BIOS因未得到授權的使用者或是電腦病毒，而遭受到意外的損毀。當啟動這項功能的時候，BIOS的內容就無法在被更新工具寫入。您必須取消這項保護功能，才能順利的的更新BIOS。你應該隨時的啟動這項保護功能，只有在你想要更新BIOS的時候，你才取消這項保護功能。更新BIOS完成之後，你應該馬上的重新啟動這項保護功能，以便能夠對抗病毒。**設定值為：關閉(Disabled)及開啟(Enabled)**。

Boot to OS/2 （記憶體大於64 MB之作業系統）

此選項可讓您以大於64MB的記憶體來執行OS / 2作業系統。**設定值為：是(Yes)、否(No)**。

IOAPIC Function （IO APIC功能）

此選項可讓您啟動或關閉APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller)。因為符合PC2001的設計指南，系統可以在APIC模式下運作。啟動APIC模式可以增加更多有效的IRQ資源給系統使用。**設定值為：關閉(Disabled)及開啟(Enabled)**。

MPS Table Version（MPS 版本）

本選項可讓您設定系統將使用何種 MPS（多處理器規範）版本，您必須選擇您作業系統所支援的 MPS 版本，有關您所使用之作業系統適用的版本，請洽詢經銷商。**設定值為：1.4、1.1。**

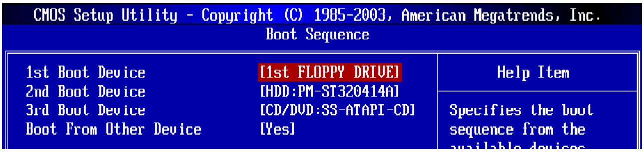
Full Screen Logo Show（全螢幕商標圖示）

這個畫面可讓您開啟或關閉畫面上顯示的標誌。設定值為：

Enabled	開機時以全螢幕顯示靜態影像（標誌）
Disabled	開機時顯示 POST 訊息

Boot Sequency（開機順序）

按下 <Enter> 鍵進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：



1st／2nd／3rd Boot Device（第一／第二／第三個開機裝置）

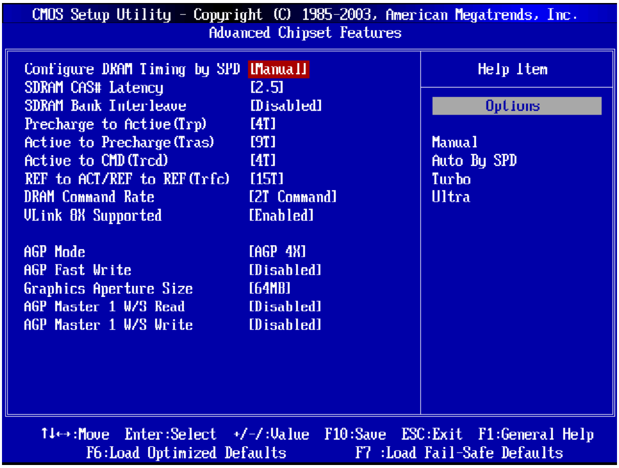
本選項可讓您設定 AMI BIOS 要載入磁碟作業系統之開機裝置的順序。

MSI 提醒您. . .
注意：1st/2nd/3rd 的選項只會顯示那些您已經安裝的開機設備。例如，如果您沒有安裝軟碟機，Floppy 這個選項就不會出現。

Boot From Other Devices（嘗試其它開機裝置）

將此**選項設為「是」(Yes)**，可讓系統在由第一/第二/第三開機裝置失敗時，試著從其他裝置開機。**設定值為：是(Yes)、否(No)。**

進階晶片組功能



MSI 提醒您...

除非您對晶片組功能非常熟悉，否則請勿任意變更設定。

Configure SDRAM Timing by SPD (SDRAM時脈配置方式)

選擇DRAM的時脈是否由DRAM模組上的SPD EEPROM裝置來控制。此選項設成**Auto By SPD (時脈自動配置)**可讓這些選項自動由BIOS依SPD上的組態加以判定。此選項設成**Manual (手動)**時，上述之數值則允許使用者以手動方式更改。**設定值為：Auto By SPD (時脈自動配置)、Manual (手動)、Turbo (加速)、Ultra (全速)。**

SDRAM CAS# Latency (SDRAM CAS#延遲)

此選項可控制DRAM在接收到一個指令後開始讀取之前的延遲時間（以時脈週期計算）。**設定值為：1.5、2.0、2.5、3.0 (時脈)**。設為**1.5 (時脈)**可加速系統效能，而設為**3.0 (時脈)**將可提供更穩定的效能。

Bank Interleave (記憶體組交錯功能)

此選項可控制所安裝之記憶體的2組及4組交錯功能。當安裝之記憶體為16MB DRAM時，請關閉此功能。**設定值為：關閉(Disabled)、2-Way及4-Way。**

Precharge to Active(預充電 Trp)
這個項目控制列位址(RAS)預充電的時間（以時脈數計算）。如果沒有足夠的時間讓列位址在DRAM更新之前預充電，更新可能會不完全，而且DRAM可能漏失資料。這個選項只適用於系統安裝同步動態隨機存取記憶體的時候。**設定值為：2T、3T、4T、5T**。

Active to Precharge（預充電 Tras）
這個項目控制列位址(RAS)被預充電的週期次數。如果沒有足夠的時間讓列位址在DRAM更新之前預充電，更新可能會不完全，而且DRAM可能漏失資料。這個選項只適用於系統安裝同步動態隨機存取記憶體的時候。**設定值為：6T、7T、8T、9T**。

Active to CMD (Trcd)
當記憶體的資料更新時，欄和列的資料會被分別寫入，這個設定選項可以設定從RAS傳送到CAS的時間，值越低，時間越快。**設定值為：2T、3T、4T、5T**。

REF to ACT / REF to REF (Trfc)
這個設定選項可以設定從RFC傳讀寫到記憶體所需的時間。**設定值為：12T、13T、14T、15T。**

DRAM Command Rate(DRAM 指令速率)
此選項可控制SDRAM的指令速率。選擇**(1T Command)**可讓 SDRAM訊號控制器以1T的速度執行（T=時脈週期）。選擇**(2T Command)**則使SDRAM訊號控制器以 2T 的速度執行。1T 的速度比2T的速度快。

VLink 8X Supported（VLink 8X支援）
此選項可開啟或關閉8X VLink 資料速率Data Rate. **設定值為：開啟(Enabled)、關閉(Disabled)。**

AGP Mode(AGP模式)
此選項可設定AGP顯示卡的模式。**設定值為：(AGP4X)、(AGP8X)**。

AGP Fast Write(AGP快速寫入)

此選項可開啟(Enabled)、關閉(Disabled)。AGP 快速寫入功能。快速寫入的技術可讓CPU不必通過系統記憶體,就可以將資料直接寫入AGP顯示卡,以提昇AGP 4X的速度。只有當您安裝的AGP卡支援此功能,才可選擇啟動。設定容於PCI規格2.1版。**設定值為:開啟(Enabled)、關閉(Disabled)。**

AGP Aperture Size(AGP佔用容量)

此選項可選擇 AGP 卡佔用記憶體的容量。佔用是指圖形記憶體位址區域專屬之PCI記憶體位址範圍的一部份。到達此佔用範圍的主控循環將被直接轉送到 AGP ,而不需進行任何轉換。**設定值為:4MB、8MB、16MB、32MB、64MB、128MB及256MB。**

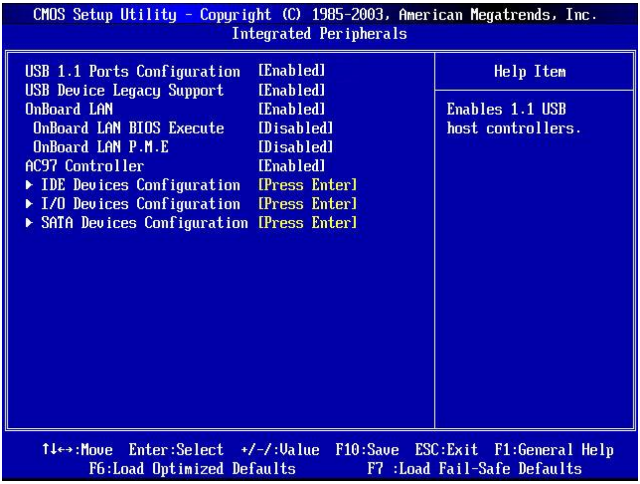
AGP Master 1 W/S Write(AGP主控1W/S寫入)

此功能可讓使用者將一個等待狀態插入AGP的主控寫入週期中。**設定值為:開啟(Enabled)、關閉(Disabled)。**

AGP Master 1 W/S Read(AGP主控1W/S讀取)

此功能可讓使用者將一個等待狀態插入AGP的主控讀取週期中。**設定值為:開啟(Enabled)、關閉(Disabled)。**

整合型週邊



USB 1.1 Ports Configuration(USB埠設定)

這個設定用來開啟/ 關閉內建的USB埠。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

USB Device Legacy Support(支援舊式USB1.1裝置)

如果在不支援或沒有安裝USB1.1/2.0驅動程式的作業系統下，使用USB1.1/2.0裝置時，例如：DOS、SCO Unix，請將此選項設定為**(Enabled)**。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)、自動(Auto)**。

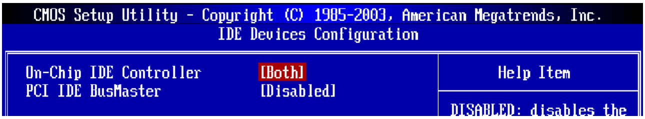
Onboard LAN Controller(內建區域網路控制器)
此選項可以開啟或關閉內建的區域網路控制器。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

Onboard LAN BIOS Execute(內建網路開機)
此選項可以開啟或關閉內建的網路開機。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

Onboard LAN P.M.E(內建網路電源管理)
此選項可以開啟或關閉內建的網路電源管理。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

AC′97Controller(AC′97音效控制器)
此選項可以讓主機板決定是否啟用AC′97音效解碼器。此選項設定為**(Enabled)**，則內建的AC′97 (Audio Codec) 音效（音效解碼器）控制器便會被啟動。如果您要使用其他控制卡來連接音效，則關閉此控制器。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

IDE Devices Configuration
按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：



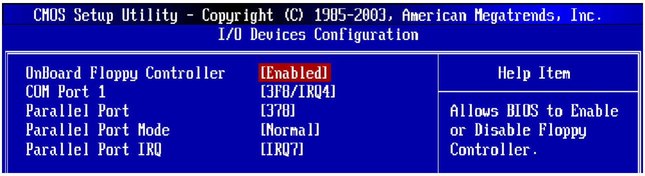
On-Chip IDE Controller(內建IDE控制器)

週邊整合包含了一個IDE控制介面，可控制二個IDE通道，選擇**關閉(Disabled)**將關閉所有IDE，選擇**主通道(Primary)**將只開啟主IDE，選擇**次通道(Secondary)**將只開啟次IDE，選擇**全開(Both)**將開啟所有IDE。**設定值為：關閉(Disabled)、主通道(Primary)、次通道(Secondary)、全開(Both)。**

PCI IDE BusMaster（PCI IDE 匯流排主控）
將此欄位設為：**開啟(Enabled)時**，PCI匯流排上的IDE控制器將會擁有主控匯流排的功能。**設定值為：開啟(Enabled)或關閉(Disabled)。**

I/O Devices Configuration

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：



OnBoard Floppy Controller（軟碟機控制器功能）

此選項可**開啟(Enabled)**或**關閉(Disabled)**內建的軟碟機控制器。當您設定為**開啟(Enabled)**時，將可使用已安裝好的軟碟機。

選 項	說 明
Enabled	啟動內建的軟碟機控制器。
Disabled	關閉內建的軟碟機控制器。

COM Port 1(序列埠 1)

這些選項可指定內建序列埠1(COM 1)的基本I/O埠位址。選擇自動可讓AMIBIOS自動決定正確的基本I/O埠位址。**設定值為：自動(Auto)、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3 、關閉(Disabled)。**

Parallel Port（內建平行埠）

此選項可指定內建平行埠的基本I／O埠位址。選擇自動可讓BIOS自動決定正確的I／O埠位址。**設定值為：378、278、3BC、關閉(Disabled)。**

Parallel Port Mode（平行埠模式）

此選項可設定內建平行埠的操作模式。

設定值為：ECP、正常(Normal)、Bi-Dir。

Parallel Port IRQ（平行埠 IRQ）

此選項可以讓您設定平行埠的IRQ。**設定值為：IRQ5、IRQ7。**

SATA Devices Configuration

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：

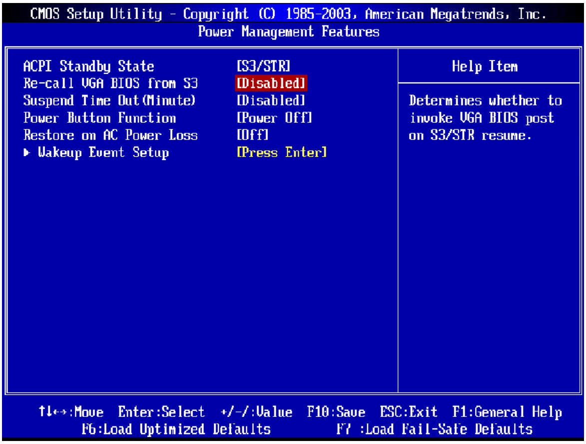
OnBoard SATA-IDE（內建SATA-IDE）

此選項可**關閉(Disabled)**內建的SATA-IDE控制器。當您選擇**SATA (SATA)**時，可使用SATA功能。當您選擇**磁碟陣列(RAID)**時，可使用SATA磁碟陣列功能。**設定值為：關閉(Disabled)、SATA、RAID。**

RAID BIOS Execute（開啟RAID BIOS）

此選項可開啟或關閉內建的RAID ROM初始值。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

電源管理設定



MSI 提醒您...

本節所描述的關於 S3 的設定，只有在您的主機板 BIOS 支援 S3 睡眠模式時才會出現。

ACPI Standby State（ACPI 暫停類型）

本項目指定ACPI(進階配置與電源管理介面)所使用的暫停類型。如果您的作業系統支援ACPI，例如 Windows 98SE、Windows ME 及Windows 2000，則您可以在此處設定是採用 S1(POS) 或是S3 (STR)來進入待機(Standby)模式。選項有：

S1/POS	S1睡眠模式是一種低耗電狀態。在此狀態中，不會損失任何系統內容(CPU 或晶片組)且硬體維持所有系統內容。
S3/STR	S3睡眠模式是一種耗電更低的狀態。其中系統配置與開啟的應用程式/檔案的資訊會被儲存到維持開啟狀態的主記憶體，同時其他硬體組件則關閉以節約電力。儲存在記憶體內的資訊在「喚醒」事件出現時，會被載入到系統內。
Auto	BIOS自動決定最佳模式。

Re-Call VGA BIOS from S3（S3 狀態喚醒時初始化VGA）

選取**開啟(Enabled)**時，當系統從S3睡眠狀態中被喚醒，它會呼叫

VGA　BIOS以初始化VGA卡。當您關閉這個功能，系統喚醒時間會縮短，但系統需要用A G P 驅動程式來初始化V G A 卡。因此，如果該卡的A G P 驅動程式不支援初始化的功能時，螢幕將無法正常地顯示資料。

Suspend Time Out（暫停模式）

如果在本選項所設定的時間中未偵測到任何系統活動，除C P U 之外的其他裝置都會被關閉。**設定值為：關閉(Disabled)、1分鐘、2分鐘、4分鐘、8分鐘、10分鐘、20分鐘、30分鐘、40分鐘、50分鐘、60分鐘。**

Power Button Function（電源按鈕功能）

此功能可設定電源按鈕的功能。設定值為：

Power Off	電源按鈕的功能與一般的開／關按鈕相同。
Suspend	當您壓下電源按鈕時，電腦會進入暫停／睡眠模式，但是當壓住按鈕超過4　秒鐘時，電腦即被關閉。

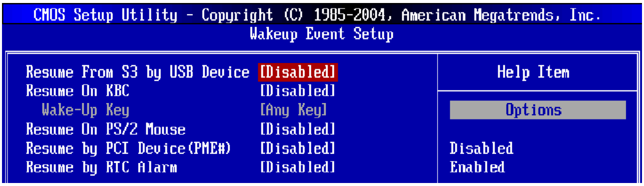
Restore on AC/Power Lost（AC 電源中斷後恢復）

此選項是設定當系統斷電或不正常中斷後，若來電時系統是否重新開機。設定值為：

Off	電腦維持關機狀態。
On	電腦維持開機狀態。
Last State	回復中斷前之系統狀態。

Wakeup Event Setup（喚醒功能）

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：



Resume From S3 by USB Device（從USB設備將電腦從S3喚醒）
此選項敘述當USB設備輸入信號時，系統將從省電模式中喚醒。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

Resume On KBC（從鍵盤喚醒設定）
此選項敘述當PS/2鍵盤輸入信號時，系統將從省電模式中喚醒。**設定值為：關閉(Disabled)、S3(S3)。**

Wake-Up Key（喚醒鍵）
此選項敘述當**Resume On KBC**（從鍵盤喚醒設定）設定為**開啟(Enabled)**時，您可以按鍵盤的特定鍵將系統從省電模式中喚醒。**設定值為：任意鍵(Any Key)、指定鍵(Specific Key)。**

Resume On PS/2 Mouse（從滑鼠喚醒設定）
此選項敘述當P S / 2 滑鼠輸入信號時，系統將從省電模式中喚醒。
設定值為：關閉(Disabled)、S3(S3)。

Resume by PCI Device PME#(由PCI裝置回復)
這個設定可以控制決定，是否由安裝在PCI上的介面卡開機。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

Resume On RTC Alarm（RTC 定時開機）
此選項可以開啟或關閉經由S3、S4、S5指定的時間執行系統開機的動作。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

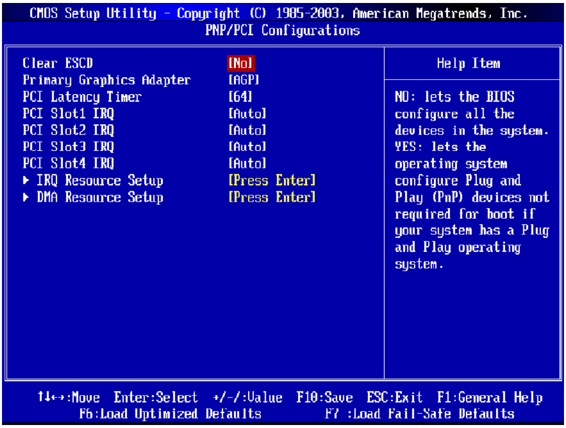
Date/Time (HH:MM:SS)（預定日期/時/分/秒）
如果啟動「Resume By Alarm」，系統將會自動地在這些欄位所指定的日期／時／分／秒重新啟動，使用<+><->來調整日期時間設定。
設定值為：

Date	01 ~ 31, Every Day
Time(HH:MM:SS)	00 ~ 23 : 00 ~ 59 : 00 ~ 59

MSI 提醒您...
改變這些設定值後必須重新啟動電腦，被改變的設定值才能生效。

PNP/PCI 組態

本節說明 PCI 匯流系統和 PnP (Plug & Play) 的組態。PCI (Peripheral Component Interconnect)是可讓 I/O 裝置在與其特殊元件進行傳輸時，以接近CPU本身所使用之速度而運作的系統。本節中涵蓋許多技術性的選項，因此強烈建議您若非極具經驗的使用者，請勿任意更改預設值。



Clear ESCD（清除 ESCD）

ESCD(擴充系統組態資料) NVRAM(非揮發性隨機存取記憶體)是BIOS以位元字串的格式為PnP及非PnP裝置儲存資源資訊的位置。當被設為：**是(Yes)**，系統會在開機時重設ESCD NVRAM，並且該選項會自動設回：**否(No)**。

Graphic Adapter Priority（主要顯示卡優先順序）

此選項是選擇系統開機時的主顯示介面。**設定值為：**

AGP	系統會先設定為AGP介面顯示卡。如果沒有安裝AGP介面顯示卡，它將會設定為PCI介面的顯示卡。
PCI	系統會先設定為PCI介面顯示卡。如果沒有安裝PCI介面顯示卡，它將會設定為AGP介面的顯示卡。

PCI Latency Timer（PCI 延遲時間）

這個選項控制每個PCI 裝置可佔用匯流排的時間。當設定的時間越長，每個PCI 裝置可以有較長的時間傳送資料，因此PCI 的有效頻

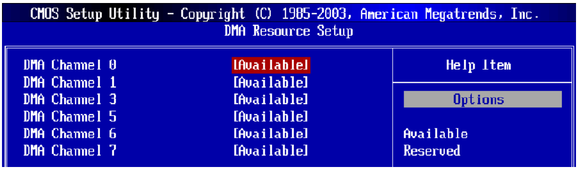
寬就會增加。為了更好的P C I 效能，您應該將此欄位設為較高的值。設定值範圍是從 32 開始以 32 的間隔遞增到248。

PCI Slot1 IRQ, PCI Slot2 IRQ, PCI Slot3 IRQ, PCI Slot4 IRQ

這些選項是為每個P C I 插槽指定一個I R Q 值。**設定值為：3 、4 、5、7、9、10、11、12、14、15、自動(Auto)**。選擇**自動(Auto)**可讓BIOS自動為每個PCI插槽決定IRQ位址。

IRQ Resource Setup （IRQ 資源設定 ）

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：

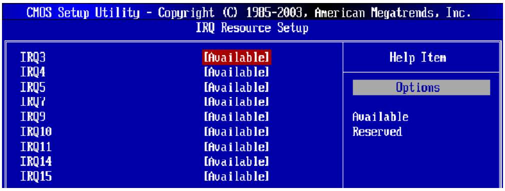


IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15

這些選項可指示佔用特定IRQ的匯流排。這些設定值可決定AMIBIOS是否應將該IRQ值從BIOS可使用的IRQ位址中移除。可用IRQ移除。可用的IRQ位址是由讀取ESCD NVRAM來決定。如果必須將更多的IRQ從位址中移除時，使用者可以指定一個ISA/EISA配置以保留該IRQ。內建的I/O是由AMI BIOS配置。所有被內建I/O使用的IRQ都被設定為**Available**。如果所有的IRQ都被設定為**Reserved**，同時IRQ14/15被配置到內建的PCI IDE時，則IRQ9將仍可被PCI及PnP裝置使用。**設定值為：Reserved、Available**。

DMA Resource Setup （DMA 資源設定 ）

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：

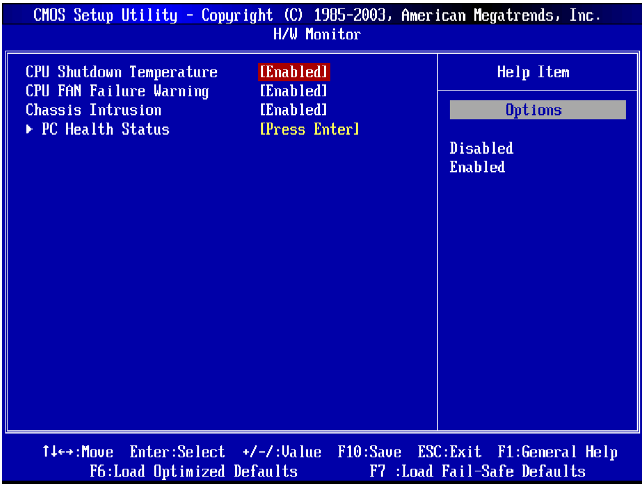


DMA Channel 0/1/3/5/6/7 (DMA通道0/1/3/5/6/7)

此選項指示佔用特定D M A (直接記憶體存取) 通道的匯流排。這些設定值可決定AMIBIOS是否應將系統BIOS配置通過裝置的可用DMA移除。可用的DMA位址是由讀取ESCD NVRAM來決定。如果必須將更多的DMA從位址中移除時，使用者必須指定一個**Reserved**配

硬體監控

本節旨在顯示目前 CPU、風扇，及整個系統的狀態等資訊。只有當主機板上內建有硬體監控裝置時才會有這些監控功能。



CPU Shutdown Temperature(CPU 關閉溫度)

當CPU的溫度達到了你在這個選項所指定的數值，則CPU將會自動關閉以避免CPU過熱而壞毀。但是，這個功能必需搭配作業系統的支援，如Windows ME/XP。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)**。

CPU Fan Failure Warning(CPU 風扇警告)

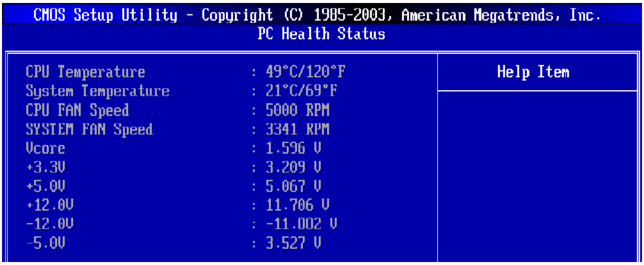
當設定為**開啟(Enabled)**時，則系統將會自動監控CPU風扇。假如系統檢測到CPU風扇沒有轉動，則系統將會在螢幕上顯示一個錯誤訊息，並且停止啟動的程序。這項功能僅針對CPU風扇的電源連接器(CFAN1)，並且讓你可以保護CPU可能產生的過熱問題。假如你沒有連接CPU風扇到CPU風扇的電源連接器，那麼，我們建議您不要啟動這個功能。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)**。

Chassis Intrusion(機殼開啟警告開關)

本項目可啟動或關閉當機殼被打開時紀錄機殼入侵狀態並發出警告訊息的功能。如要清除警告訊息，**請設為：重新設定(Reset)**，此欄位的設定值稍後將自動恢復成啟用。**設定值為：啟用(Enabled)、重新設定(Reset)、停用(Disabled)**。

PC Health Status (PC狀態)

按下<Enter>鍵，進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：

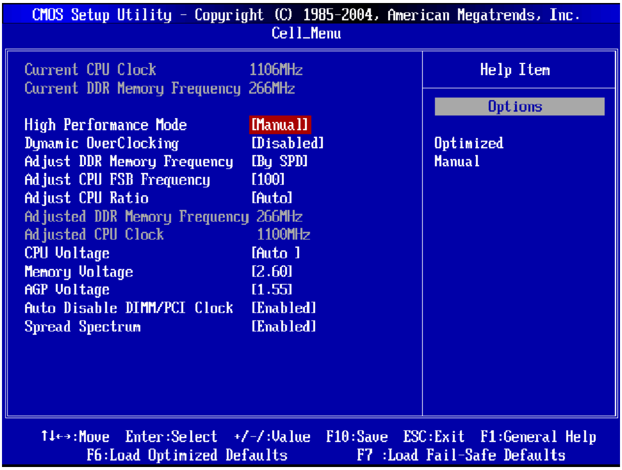


CPU / System Temperature, CPU / NB FAN Speed, Vcore, +3.3 V, +5.0 V, +12.0V, +5VSB

這些選項可顯示目前所有受監控之硬體／組件的狀態，例如CPU電壓、溫度及風扇速度。

Cell Menu

Cell Menu 選項可以讓您設定CPU、AGP、DRAM、超頻等...各項功能。



MSI 提醒您...

除非您對晶片組功能非常熟悉，否則請勿任意變更設定。

Current CPU CLOCK, Current DDR Memory Frequency(現有的CPU時脈和DDR記憶體頻率)

這兩個選項可顯示CPU時脈和DDR記憶體頻率。(唯讀)

High Performance Mode(高效能模式)

此選項可以讓您設定DDR記憶體時脈。設定值為：**最佳化(Optimized)**時，則SPD將**調整DDR記憶體頻率(Adjust DDR Memory Frequency)**自動設定為最佳狀態。設定值為：**手動(Manual)**時，允許使用者手動調整。**設定值為：最佳化(Optimized)、手動(Manual)**。

CPU Dynamic OverClocking(動態超頻管理員)

動態超頻(Dynamic Overclocking Technology) 能讓您自動超頻功能，包含了微星科技CoreCell™新技術。這個設計主要是在偵測中央處理器的平均負載及自動地調整最好的中央處理器頻率。當主機板偵測中央處理器執行程式時，它將自動地提升中央處理器執行效能，使程式執行得更平順、更快速。當中央處理器工作暫停時平均負載會降低，它將恢復預設值。通常當使用者的電腦需要執行像3D遊戲、

較大的程式或影像處理時就會啟動動態超頻的技術動態超頻。

Disabled	關閉啟動動態超頻。
Private	第一層動態超頻，CPU頻率增強1%。
Sergeant	第二層動態超頻，CPU頻率增強3%。
Captain	第三層動態超頻，CPU頻率增強5%。 (此為Load High Performance Defaults的預設值)
Colonel	第四層動態超頻，CPU頻率增強7%。
General	第五層動態超頻，CPU頻率增強10%。
Commander	第六層動態超頻，CPU頻率增強15%。

MSI 提醒您...

1. 使用動態超頻技術比手動超頻更穩定，基本上還是避免長時間超頻。我們建議您先確定您的中央處理器能超頻至多大的負載。當發現您的個人電腦有不穩定或一直重新啓動的情況，最好先停止動態超頻或是降低超頻選項的層次。如果您需要手動超頻，請先關閉動態超頻選項。

2. 同時，我們提供了兩個功能來保護BIOS以及保護使用者的系統以防止毀壞：
   - 在BIOS上有一個安全特殊鍵"Ins"。如果超頻無法執行，您可以再重新啓動時按下"Ins" 鍵以貯存BIOS預設初始值。
   - 如果系統重新開機連續四次，BIOS也會被設定爲預設初始值。

Adjust DDR Memory Frequency（調整DDR外頻）

當**高效能模式(High Performance Mode)**設定值為[Manual]時，系統只能以一個記憶體為上限。請注意：記憶體的速度不可以比外頻快以免照成系統不穩定。**設定值為：200 MHz,266 MHz,333 MHz, 400 MHz,By SPD**。

CPU FSB Ratio（CPU FSB 時脈）

此設定是用來調整ＣＰＵ的時脈，讓使用者可以將ＣＰＵ超頻。**設定值範圍[100]-[280]**。

CPU Ratio（CPU 倍頻）

此設定是用來調整ＣＰＵ的倍頻，讓使用者可以將系統超頻，但是你要確定你所購買的ＣＰＵ支援倍頻調整。

CPU Voltage (V)（CPU 電壓）

此設定是用來調整CPU的核心電壓。此設定值可以讓CPU超頻。

Memory Voltage（記憶體電壓）
此設定是用來調整記憶體的電壓。此設定值可以讓記憶體速度增快。***但是我們強烈建議不要長期調整記憶體的電壓。***

AGP Voltage (V)（AGP 電壓）
此設定可讓您調整AGP電壓，讓您超頻時可以增加您的AGP卡的效率，但系統穩定性可能受影響。

Stop Unused PCI/DIMM Clock （關閉未使用的PCI/DIMM時脈）
此設定可讓您關閉未使用的PCI/DIMM時脈。**設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

Spread Spectrum（主機頻譜擴散）
此選項可控制時脈產生器開展到最大時所產生的電磁波大小。因此若您沒有電磁波干擾(EMI)的問題，或想要執行超頻的動作時，您可將之設定為**：停用(No)**，停用以達到較佳的系統穩定性和效能。但若您想減少電磁波的產生以符合EMI規範，則您必須設為**：啟用(Enabled)。設定值為：關閉(Disabled)、開啟(Enabled)。**

MSI提醒您...

如果您要針對系統調整合適的CPU電壓(V)、記憶體電壓(V)、AGP電壓(V)設定值，此選項將針對調整後的效果，顯示出不同顏色。

白色：為安全設定值

黃色：為高效能設定值

紅色：不推薦此設定值，此設定值將會照成系統的不穩定。

調整CPU電壓(V)、DDR電壓(V)、AGP電壓(V)設定值，可能會造成系統的不穩定，因此我們不建議長期改變原初始值設定。

設定BIOS密碼

當您選擇此功能後，螢幕上即出現下列訊息：

鍵入最多六個字元的密碼後，按下<Enter>。目前所鍵入的密碼會覆蓋先前所設定的密碼，系統會提示您再度確認密碼。再次鍵入密碼並按下<Enter>。您也可以按下<Esc>放棄此選項，不輸入任何密碼。

如要清除密碼，只需在被提示輸入密碼時按下<Enter>，系統會出現訊息以確認取消密碼。一旦密碼不再使用，系統將會重新啟動，您便可自由進入設定程式。

當您設定密碼後，每次要進入設定程式時，都會被要求輸入密碼。如此可防止未獲授權的人變更系統組態的任何設定。

此外，在設定密碼後，您也可以讓AMIBIOS在每次系統重新開機時要求輸入密碼。如此可防止未獲授權的人使用您的電腦。決定何時需要密碼提示是在Advanced BIOS Features的Password Check下設定。如果Password Check被**設為：Always**，則在系統啟動及進入設定程式時，都會需要密碼。如果**設為：Setup**，則只有進入設定程式時才會有輸入密碼的提示。

載入最安全/最佳化預設值

選單上的這二個選項可讓使用者將BIOS程式的設定值恢復成預設的最安全貨最佳化設定值。最佳化 (Load Optimized Defaults) 預設值是主機板廠商為了讓主機板達到最佳效能所預設的預設值。最安全 (Load Fail-Safe) 預設值是主機板廠商為了讓主機板的穩定性所設定的預設值。

當你選擇「 Load Fail-Safe Defaults」時，螢幕上即出現下列訊息：

選擇「OK」即可載入預設的BIOS值，讓您的系統以最小／最穩定的效能狀態下運作。

當你選擇「Load Optimized Defaults」時,螢幕上即出現下列訊息：

選擇「OK」即可載入出廠時設定的預設值，可提供穩定的系統效能。

4

DigiCell 簡介

DigiCell是微星科技最新科技並擁有最大效能的偵測程式。可以協助使用者去監測並且配置系統中所有整合的週邊設備，例如：音效程式、電源管理、MP3檔案管理及無線網路通訊設定。除此之外，這種獨特的應用工具，讓您啟動微星的well-known功能，並且讓您可以進行線上更新軟體和Core Center功能，例如：線上更新BIOS與驅動程式、監測系統的硬體狀態（CPU/風扇溫度與速度）或是CPU與記憶體的超頻功能。

當您安裝了DigiCell（安裝來源檔案的光碟與主機板放在一起，路徑：Utility →MSI Utility →MSI DigiCell），DigiCell會在快速列與桌面建立一個捷徑，同時在開始→程式集中也會出現一個目錄選單，您可以連點任何一個圖示捷徑來啟動DigiCell

快速列將出現捷徑

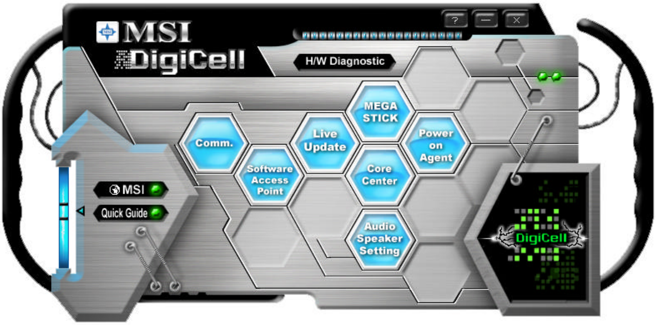
開始功能表中的捷徑

（圖示：Start– >Programs– >MSI– >DigiCell）

主畫面

開始使用這個應用程式之前，它會要求您安裝所有整合週邊設備（網路卡、無線網路卡、MegaStick...等），以及所有必要的驅動程式都必須正確的安裝好（內建網路驅動程式、音效驅動程式、CoreCente、線上BIOS更新...等）

如果您已正確安裝，該圖示就會亮起來，否則這個圖示就會變成灰色，而且使用者也無法使用該功能或是該項目的連結。



簡介：

按一下，任何已出現的圖示就進入子選單，您將可獲得更詳細的組態設定

MSI

按一下，這個按鈕您將可以進入微星網站。

http://www.msi.com.tw.

快速導引 (Quick Guide)

按一下，這個按鈕您就可以檢閱DigiCell的快速導引

H/W診斷 (H/W Diagnostic)

假如所有的週邊設備還有驅動程式都已經正確的安裝好了，這個子選單將可以提供你任何一個DigiCell按鈕的相關訊息，以便你可以檢查相關內容

網路通訊 (Comm.)
此子選單，可以讓您看到所有通訊配置的內容，包含狀態、效用、速度以及乙太區域網路與無線區域網路的連線通道等等的相關訊息。

虛擬存取點 (Software Access Point)
此子選單，可以讓您變更您的連線模式，並且為每個模式配置進階的設定，譬如：加密認證. . . 等等

線上更新 (Live Update)
您可以利用Live Update**線上更新的功能來偵測並且更新**BIOS**與驅動程式。**

Core Center
您可以利用Core Center**的功能來監測系統的健康狀態，如果你的系統能支援超頻的功能，你也可以在**WINDOWS**作業平台底下進行超頻。**

MEGA STICK
如果您有連接微星MEGA STICK**裝置至您的系統，則此圖示將出現藍色亮光。按下藍色圖示將透過**DigiCell**軟體進入**MP3 **播放程式，然後您可以利用微星**MEGA STICK**載入更多資料至系統內您也可以編輯這些資料清單。**

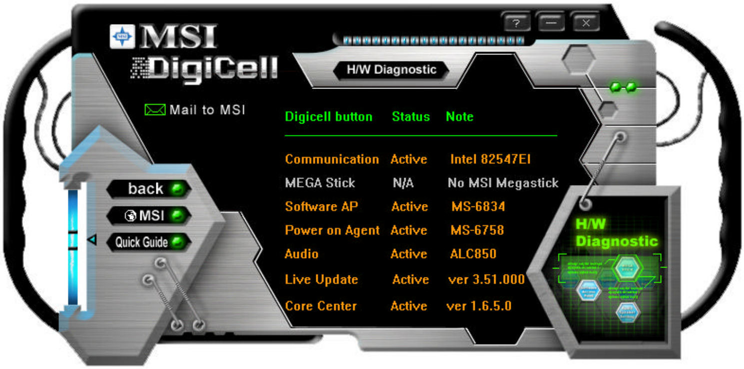
音效設定 (Audio Speaker Setting)
此子選單，可以讓您配置並且測試多聲道的聲音、語音、音效與環繞功能。

電源管理 (Power on Agent)
此子選單，可以讓您設定系統日期、時間以及自動執行開機、關機及重新開機的程式。

MSI 提醒您. . .
在每個子選單中按一下「BACK」鍵，就可以回到主目錄中

H/W診斷

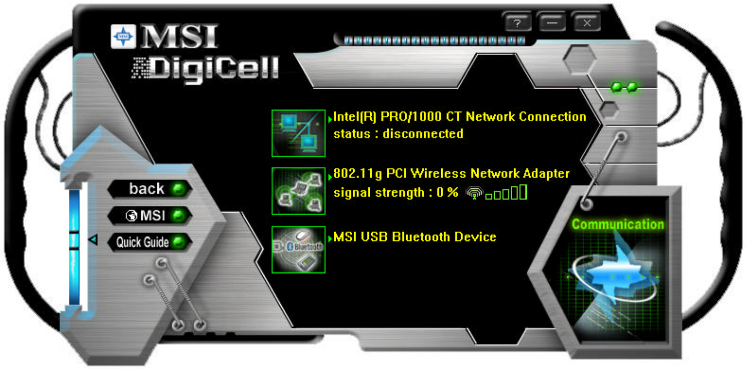
H/W診斷的子選單中，您可以看到所以系統相關的訊息、狀態與每個 DigiCell**的備註。您可以雙擊被標示成灰色的連結並且安裝此裝置。**



您也可以點一下「Mail to MSI」的按鈕，把您的問題與建議寄給微星科技的相關人員。

網路通訊

如果您已有安裝網路通訊的產品，您可以在螢幕上的Communication子目錄中，看到所有區域網路、無線區域網路、藍芽技術等的狀態。第一個圖示指示系統的區域網路狀態，第二個圖示指示無線區域網路的狀態，第三個圖示是指示系統中藍芽技術的狀態。點擊任何一個項目即可查閱各項相關訊息。



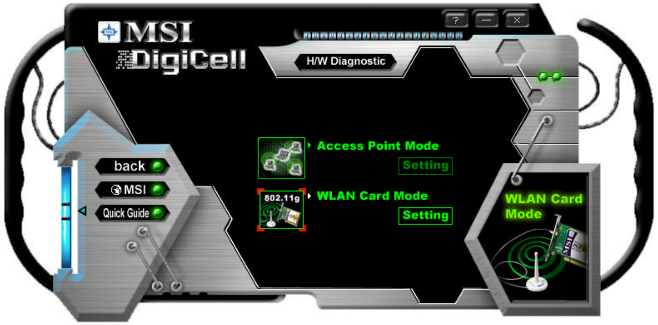
此圖示將顯示內建區域網路的相關訊息及連線狀態(唯讀)

此圖示將顯示無線區域網路的訊息，您可以點擊此圖示進入WLAN Card Mode(無線網卡模式)進階配置的對話框(請參閱P4-8)。請注意，此設定只有在Software Access Point (虛擬存取點)被設定為WLAN Card Mode(無線網卡模式)時才有效。

此圖示將顯示您所使用的藍芽裝置訊息，如果您的系統有連接的藍芽裝置，則此圖示將會亮起來。

虛擬存取點

您可以在虛擬存取點(Software Access Point)的子選單中，看到您的系統目前連線狀態，點擊一下圖示就可選擇您所需要的虛擬存取點模式。預設值是依照使用者的過去使用的方式來配置，虛擬存取點模式的預設值將設定為：無線網卡模式(WLAN Card Mode)。若需要更多的進階安全性設定與切換頻道，請點一下「Setting」按鈕進入設定子選單



專有名詞

以下為您介紹WLAN / AP的通信術語

網路金鑰(WEP Key)

在無線網路環境中，管理員可以設定密碼（網路金鑰）來保護網路避免受到侵害或未經授權的存取。在建立網路時，您可以設定四組WEP金鑰，這些金鑰可以是 5個字元（10個十六進位數字）或 13個字元（26個十六進位數字），並指定其中的一個來使用。

Ad-hoc模式(Ad-hoc Mode)

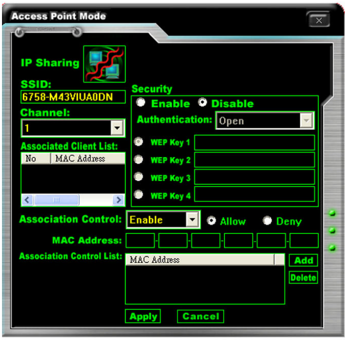
Ad-hoc 網路是一種區域型網路，特別是運用於無線網路或臨時插上連線的網路。因此，網路中某些網路裝置是僅供連線用的。網路上的使用者可以共享檔案、列印到共享的印表機以及透過共享的閘道或無線存取點來存取網際網路。這一類型的網路可以快速增加新的裝置；不過，使用者只能和位於這個無線區域網路群組中的其他無線區域網路裝置進行通訊，而且通訊範圍也有一定的限制。

Infrastructure 模式(Infrastructure Mode)

Infrastructure網路和 Ad-hoc網路之間的差別在於前者包含了無線存取點(Access Point)。在網路環境中，無線存取點可以管理頻寬，使頻寬的使用率達到最佳狀態。再者，無線存取點可以讓無線區域網路中的使用者存取既有的有線網路，讓無線網路的使用者也能享受有線網路的資源，例如網際網路、電子郵件、檔案傳輸及列印共享等。Infrastructure 網路的規模與範圍都比 Ad-hoc網路更大且更寬。

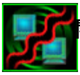
無線存取點 (Access Point Mode)

點一下「Setting」按鈕螢幕就會出現無線存取點(Access Point Mode)**的設定選單。**



IP 分享 (IP Sharing)

按一下圖示可以開啟/關閉IP**分享。預設值為：關閉。**


關閉(Disabled)

開啟 (Enabled)

開啟/ 關閉I P **分享，視不同的狀態而定。譬如：**

1. **如果在家中您與您的家人需要多台電腦同時上網，而您的網路供應商只提供一個**I P **給您，您可能需要啟動**I P **分享的功能以便多台電腦能夠同時的使用這個**I P **連上網路。**
2. **如果您在辦公室連上網路，一般而言網路卡將會自動的獲取**I P **，你不需要刻意啟動這項功能。**

服務設置識別碼(SSID)

服務設置識別碼(Service Set Identifier)，是無線網路最基本的身分認證機制。其為一群無線區域網路裝置所共用的網域名稱，舉凡無線網路各個節點皆需設定相同的SSID**才能相互傳輸。**

頻道(Channel)

指定Infrastructure模式運作的無線電頻率頻道，此設定值必須為開啟。(例如：低流量可以達到穩定與較好的頻率)。

連結清單 (Associated Client List)

此選項將顯示您的無線網路通訊閘已連結的工作站資訊

連結控制 (Association Control)

此選項能讓您管理個人電腦連接到無線網卡的設定。如果您啟動此項功能，可以讓您的個人電腦透過媒體存取控制位址來連結到無線

區域網路。

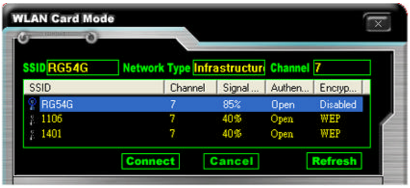
媒體存取控制位址 (MAC Address)
MAC address代表網路上任一硬體連線到網路的位址，亦就是每一個節點、網路卡或網路設備所擁有的識別碼。

安全性 (Security)
此選項可以讓您開啟/ 關閉認證功能。

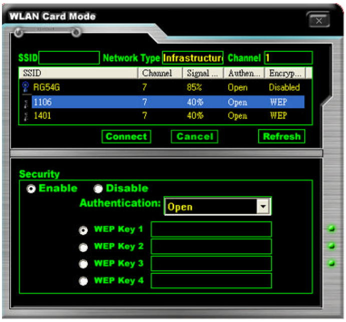
認證 (Authentication)
Open: 通訊網路透過金鑰連接到網路。
Shared:裝置必須要辨識金鑰的設定才可以連接網路。

無線網卡模式(WLAN Card Mode)

在無線網卡模式(WLAN Card Mode)點一下「Setting」按鍵，可以看到無線存取點的網路狀態。
如果在無線存取點選項中的Encytption欄位中選取Disabled，則網路金鑰將不會出現，螢幕上將會出現如下圖。您可以點一下「Connet」按鍵，連接到無線存取點，您可以點一下「Cancel」按鍵，關閉對話方塊，或是點一下「Refresh」按鍵，來更新可執行的無線網路連接。



如果在無線存取點選項中的Encytption欄位中選取WEP，則網路金鑰設定將會出現四組密碼，螢幕上將會出現如下圖。您必須在1~4欄位輸入正確的密碼才可以連線。

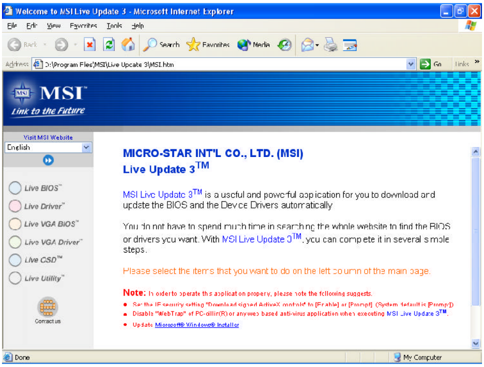


線上更新

點一下 Live Update的圖示，則線上更新的主選單將被開啟。

Live Update 3™ **是用來線上更新**BIOS / VGA BIOS / VGA**驅動程式 / 光碟機 / 應用程式的工具，如此您可以不必在整個網站上搜尋最新的**BIOS**或驅動程式的版本。要使用這個功能，您需要安裝「**MSI Live Update 3**」應用程式，安裝後您將會看到「**MSI Live Update 3**」的圖示出現在螢幕上（如右圖）。**

點選兩下「MSI Live Update 3**」的圖示，以下視窗將會出現在螢幕上：**



視窗的左邊有六個選項，請點選您需要的選項以啟動線上更新

- ✦ **Live BIOS** – BIOS**線上更新**
- ✦ **Live Driver – 線上更新驅動程式**
- ✦ **Live VGA BIOS – 線上更新**VGA BIOS
- ✦ **Live VGA Driver – 線上更新**VGA**驅動程式**
- ✦ **Live OSD– 線上更新**OSD **產品的**Firmware**驅動程式**
- ✦ **Live Utility – 線上更新應用程式**

如果您購買的產品不支援上面任何一項功能將會出現「Sorry**」的訊息。若需要更多關於線上更新的使用說明，請插入光碟片並選取「使用手冊」索引標籤中的「**Live Update Guide**」。**

MEGA STICK

MEGA STICK子選單中，您可以配置微星MEGA STICK的設定與媒體檔案(*.m3u, *.mp3, *.wav, *.cda, *.wma)

基本功能

您可以利用這些按鈕「load」、「save」、「delete」、「shuttle」、「repeat」和「print」來編輯您自己的播放清單。

Load 用來載入媒體檔案或MP3播放清單至您的系統或MEGA STICK裡。

Save 用來儲存已載入的MP3播放清單至您的系統或MEGA STICK裡。

Delete 按下「Delete」按鍵將移除播放清單的媒體檔案，您也可以利用「Ctrl」按鍵來選擇您想移除的媒體檔案。

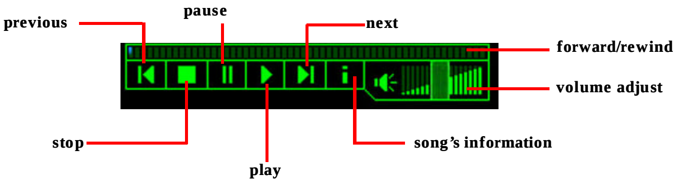
Shuffle 可隨機播放，播放清單中的媒體檔案。

Repeat 可重複播放，播放清單中所選取的的媒體檔案。

Print 此按鍵有兩項功能：

1. 利用印表機列印現有的播放清單。
   Song title --- Song length --- Singer name
2. 儲存現有的播放清單並且儲存成TEXT格式的文件檔，檔案位置將儲存於\\Program files\MSI\DigiCell\MyMusic.txt。
   Song title --- Song length --- Singer name

此工具列可以讓您執行一些基本功能，譬如：播放(play)、停止(stop)、暫停(pause)、前一首(previous)、下一首(next song)、歌曲資訊(song info)與調整音量(volume adjust)。工具列的上方也有個捲軸可以讓您用來執行向前/向後(forward/rewind)的功能

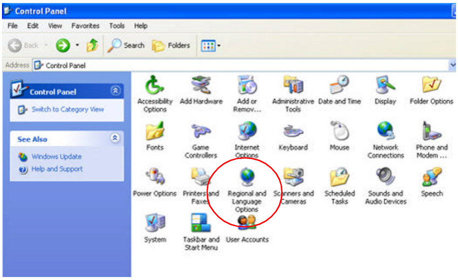


在MP3的檔案上點一下滑鼠右鍵將會出現子選單(如右)選擇「Info」將跳出MP3 Info對話框(如下圖)此對話框將顯示這首MP3的相關訊息，包含曲名(title)、演唱者(artist)、專輯名稱(album)、發行年份(release year)與其他(others)。您也可以在註解欄加入自己的註解，然後點一下「Save」來存儲修改，點一下「Cancel」則忽略更改，或是點一下「Remove」移除所有的訊息

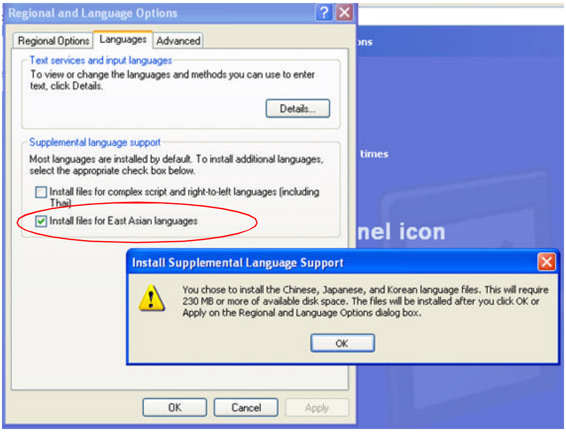
不支援多國作業系統 (Non-Unicode programs supported)

如果您使用歐洲語系的作業系統，而您MEGA STICK的媒體播放檔案是東亞系統（譬如中文、日文．．．等），那麼這個檔案的名稱可能會出現亂碼．．．等錯誤顯示。您可以安裝由微軟提供的Supplemental Language Support來解決這個問題，您必須先準備好微軟的安裝光碟，放在光碟機裡面，系統將會開始安裝必要的元件，然後這些設定值都將配置在系統裡。請跟著下列的步驟執行：

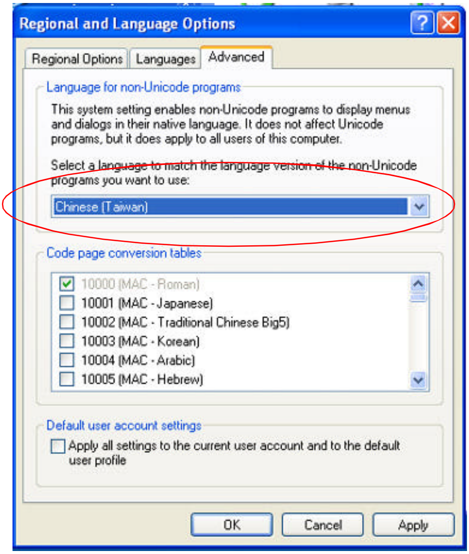
1. **請至控制台**「Control Panel」**→地區與語言選項**「Regional and Languages Options」



2. **至語言**「Languages」**的索引標籤，將安裝東亞語言檔案**「Install files for East Asian languages」**的核取方塊打勾。將會出現一個提醒方塊告訴您，您已將選取此檔案。**



3. 至「Advanced」索引標籤，然後至非Unicode 程式語言「Language for non-Unicode programs」的下拉選單中選取您想要支援的語系，然後點一下套用「Apply」，系統就會立即由您的微軟安裝光碟，開始進行安裝程式。

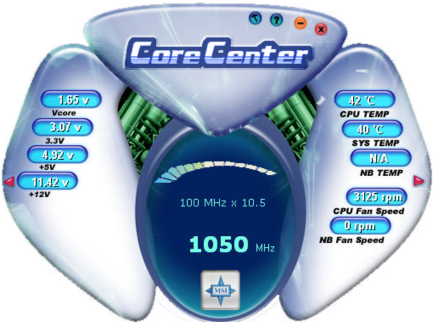


Core Center

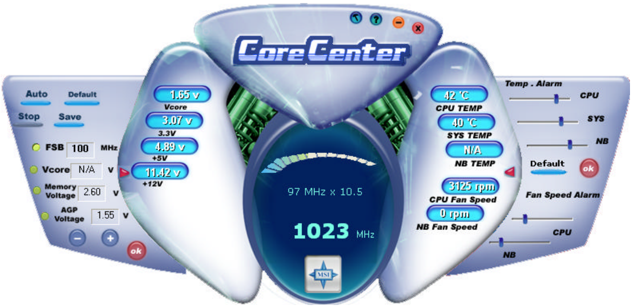
在主選單，點一下 Core Center 圖示，將開啟Core Center程式。

CoreCenter (TM)**包含一個**OC Manual**控制板，它可以決定處理器和記憶體的型態，使記憶容量達到最佳化。此**all-in-one**的硬體架構是一些軟體的進階組合，包括像硬體監視器、系統警示器、**U1**超時脈功能等，**CoreCenter**就像是**PC**的醫生一樣，在系統運作的同時偵測、監控電腦硬體及系統狀態。**

在畫面左邊會顯示系統狀態，包含電壓、3.3V、+5V**及**12V。**在畫面右邊會顯示電腦硬體狀態，像是**CPU**及系統溫度和安裝在主機板所有散熱風扇的轉速。**



當您按下畫面左邊及右邊上的三角型時，將會出現隱藏選單，在這裡可以進行超頻、設定發出警告訊息的最小值。如果你點選上面的Core Center，會出現一個Auto mode和User mode選單，可以用來設定CPU**風扇。**



左邊的區域: 目前系統的狀態

在左邊的隱藏選單中，您可以設定FSB、Vcore**(電壓)**、Memory Voltage**(記憶體電壓)及**AGP Voltage**(**AGP**電壓)。在要調整的選項前面選取(當按鈕被選取之後會亮黃色燈)，使用「**+**」及「**-**」按鈕來調整，然後按「OK」來套用設定。接著您可以按儲存(Save)來儲存您想要的設定。**

您也可以按自動(Auto)來測試看看，評估CPU可超頻的最大範圍，CPU FSB將會自動的增加並測試，直到電腦重新開機為止。或者您也可以按預設值(Default)來恢復預設的設定。

右邊的區域：在系統運作時的電腦狀態

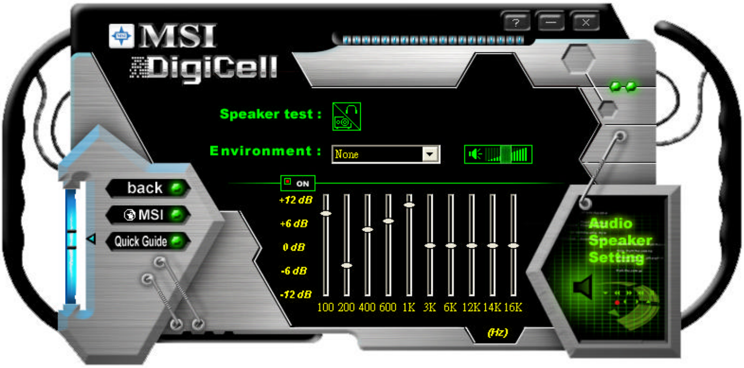
在右邊的隱藏選單中，您可以設定電腦硬體狀態、CPU**溫度、系統溫度及風扇轉速。您可以利用卷軸來調整每一個選項並按「OK」來確定改變。設定當溫度高於設定值或風扇低於設定值時系統發出警告訊息。**

上面的區域：使用者模式/ 自動模式

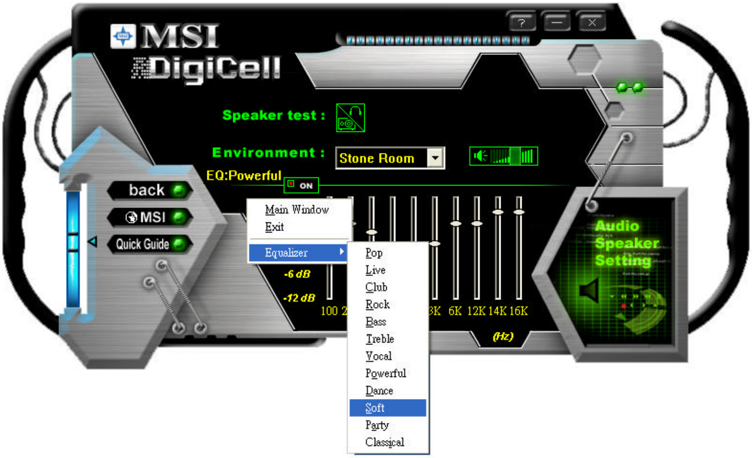
在上面區域選單中，您可以調整CPU**風扇轉速。如果您選擇User mode您可以設定**8**種不同的**CPU**風扇轉速。**

音效設定

在Audio Speaker Setting的子選單中，可以讓您配置多聲道的操作、執行喇叭測試與環繞音效設定，同時享受音樂。

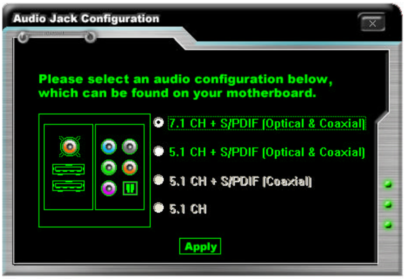


您可以捲動等化器的捲動軸來調整正在播放的數位音效來源，您也可以點一下「o n 」按鍵來開啟/ 關閉等化器功能。一旦開啟等化器的功能，您可以依自己的偏愛選擇多個現有的等化器。您也可以在任一處點一下滑鼠右鍵來執行此項功能(如下圖）。當您選取了某個等化器後，「o n 」按鍵會將會變成黃色。

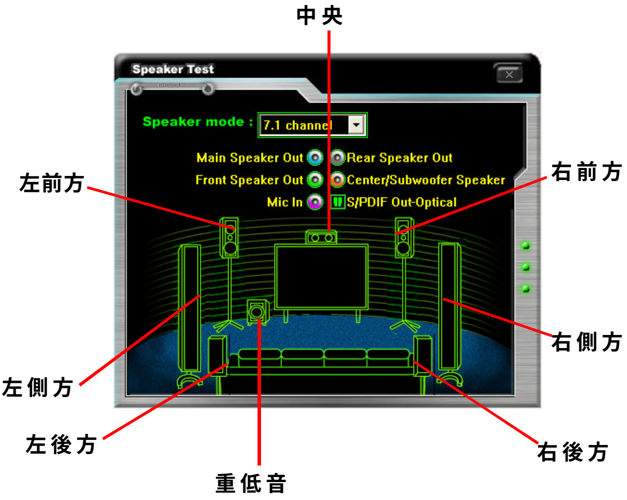


環境(Environment)設定選項，可以讓您選擇您喜歡的聆聽環境，譬如在洞穴(Cave)或大廳(Convert Hall)

按一下喇叭測試(Speaker test)按鍵，螢幕上就會出現下列對話框。



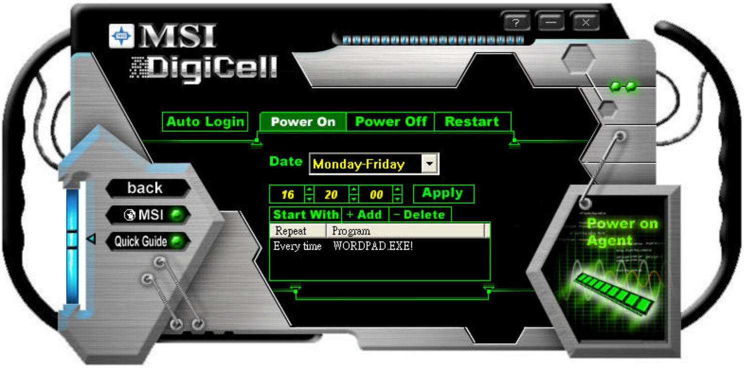
在喇叭組態(Speaker Configuration)對話框中，請先選擇已連接到主機板背板音效連接器的喇叭組態，並按下套用(Apply)來儲存此設定。螢幕上就會出現下列對話框。在喇叭組態(Speaker Configuration)對話框中，先由喇叭模式(Speaker Mode)的下拉式選單選擇正確的連接聲道，為確認您的2、4、5.1或7.1聲道能正常運作，您必須正確的接上所有聲道的喇叭，並測試每個聲道是否正常。如果您的喇叭無法發出聲音，請檢查您的纜線是否正確地連接到連接器上或是更換另一組喇叭來做測試。



MSI 提醒您...
針對音效編譯器的進階功能，請參考『附錄A：使用4或6聲道音效功能』。

電源管理

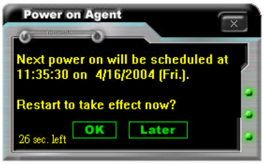
此子選單，可以讓您設定系統日期、時間以及自動執行開機、關機及重新開機。
進入子選單，下列各選項將會出現在螢幕上：系統日期、時間以及自動執行開機、關機及重新開機...等項目。



開機(Power On)
此選項可設定開機(Power On)功能。

日期(Date) 使用下拉式選單來選擇開機日期。

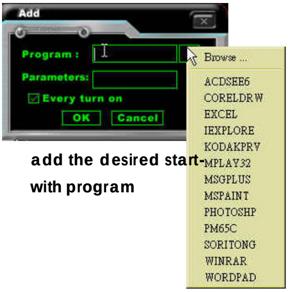
時間(Time) 使用方向鍵來選取開機、關機及重新啟動的時/分/秒，然後點一下套用「Apply」來儲存變更。當您點一下套用「Apply」將會出現下列對話框，顯示下個計畫開機時間，然後系統將會重新計算。點一下「OK」馬上重新啟動電腦或點一下「Later」是稍後重新啟動您的電腦。



MSI 提醒您...
請注意，電腦必須重新開機其變更的設定值才會生效。

關機/重新啟動(Power Off / Restart)

您可以配置下次關機或重新啟動的時間（依照時分秒的格式）。



Start With

當DigiCell於下次被啟動的時候，使用「+Add」來加入開啟程序。譬如：每天早上您喜歡的OUTLOOK或網站會自動執行。

步驟1：點一下「> >」來瀏覽OUTLOOK或是網路瀏覽器的路徑。

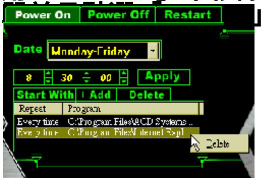
步驟2：點一下「OK」套用設定。

步驟3：對於特別指定的檔案或是網站，你可以在「Program」輸入電腦路徑的檔案名稱，或是在「Parameters」輸入網站連結。

透過Digi Cell 程式設定下次Outlook開啟時間

透過Digi Cell 程式設定下次°ô-¶開啟時間

當然您也可以使用「Delete」來移除這些被加入的清單，或是您可以用右鍵點選清



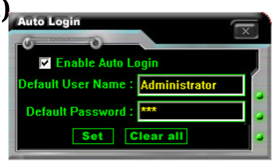
」。

移除已增加的清單

MSI 提醒您...

您可以開啟Every turn on功能，每次透過Digi Cell 程式來開啟指定清單s和檔案。

自動登入(Auto Login)



由於Power On功能能讓您的系統自動啟動，在下面的情況之下，您必須開啟自動登入的功能：

1. 如果您是使用辦公室的電腦，而且當您開機的時候，您必須輸入您的使用者名稱與密碼。
2. 如果您的電腦有多位使用者，而且您又喜歡系統自動啟動功能，只能指定一位特定的使用者。

開啟自動登入(Enable Auto Login)

如果您想要使用自動登入的功能，您就必須開啟這個選項。自動登入的功能支援Win9X, Windows ME, Windows 2000 與Windows XP作業系統。

預設使用者名稱(Default User Name)

此功能僅支援Windows 2000 與 Windows XP的作業系統

- 如果您是使用辦公室的電腦，請在此欄位輸入您登入的使用者名稱。
- 如果您的電腦有多位使用者(使用Windows XP作業系統)，請在此欄位輸入您想要自動登入的使用者名稱。

預設密碼(Default Password)

此功能僅支援Windows 2000 與 Windows XP的作業系統

- 如果您是使用辦公室的電腦，請在此欄位輸入您登入的使用者密碼。
- 如果您的電腦有多位使用者(使用Windows XP作業系統)，請在此欄位輸入您想要自動登入的使用者密碼。

附錄A：使用4聲道或6聲道的音效功能

此主機板內建VIA VT1617A 晶片，支援6聲道的音效輸出，包括2個前置喇叭輸出，2個後置喇叭輸出，1個中置喇叭輸出和超重低音輸出。VT1617A能讓主機板接上4個或6個喇叭，以達到更佳的環繞音效效果。本章將告訴您如何安裝並使用4- / 6-聲道的音效功能。

安裝音效驅動程式

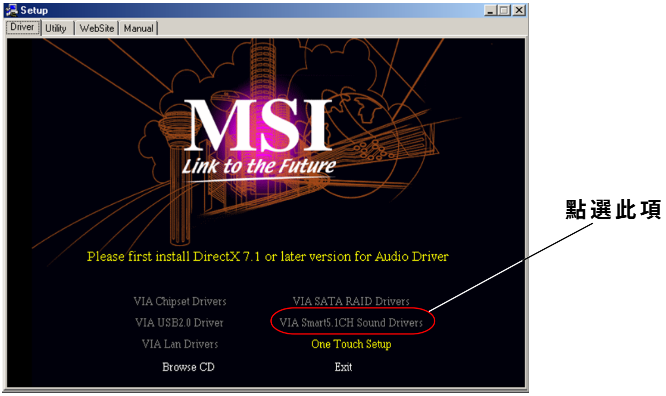
您需要安裝VIA VT1617A晶片的驅動程式，才能適當的使用4-6聲道的音效功能。請依下列步驟來為不同的作業系統，安裝驅動程式。

在Windows 98SE/ME/2000/XP下安裝

在Windows® 2000作業系統底下，在安裝驅動程式之前，您必須先安裝 Windows® 2000 Service Pack2。

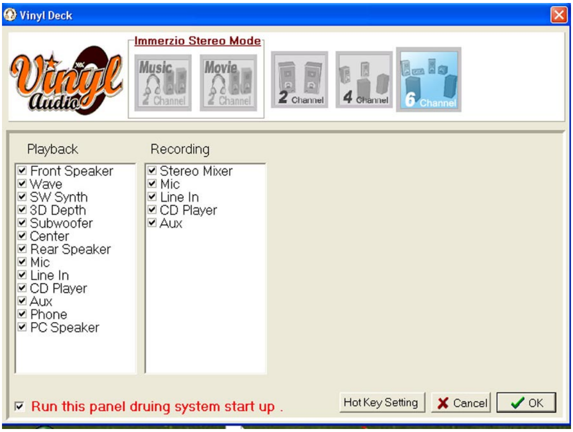
在不同的作業系統執行此安裝程式時，畫面或步驟可能會有所差異。

1. 請將驅動光碟片放入光碟機內，螢幕將自動出現安裝畫面。(請注意:依您所購買的主機板的差異，螢幕畫面可能會有所不同。)
2. 請點一下「VIA Smart 5.1CH Sound Drivers」。



3. 請點一下「下一步」，開始進行系統安裝。點選「完成」，重新開機。

4. 你在桌面下的工作列會看到一個 圖示。雙擊這個圖示或右擊這個圖示選取「內容」，下列螢幕顯示一些基本的音效設定。

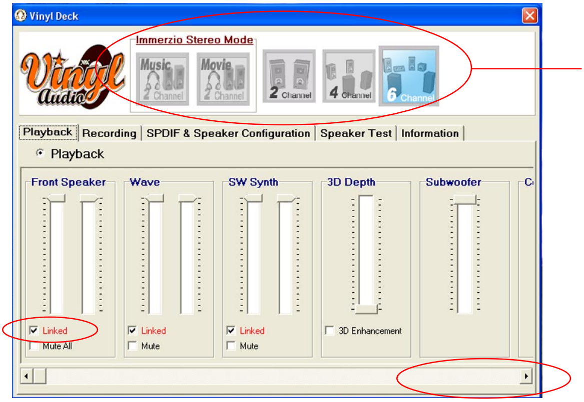


軟體設定

安裝完音效驅動程式後，你就能使用4/6聲道的音效。你在桌面下方的工作列雙擊一個圖示來啟動AC97 Audio Configuration。

播放設定(Playback)

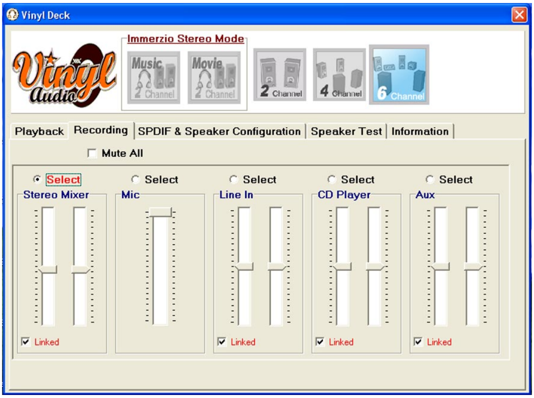
你可以設定每種音效輸出的值，選取「Linked」可同步設定左右二個喇叭，點選下方的箭頭，你可以看到更多的設定。



選擇你要的聲道數量

錄音設定（Recording）

勾選「Select」，你可以選取你所需要的音源輸入。選取「Mic」音源輸入來自麥克風；選取「Line In」音源輸入來自音效輸入的設備；選取「Stereo Mixer」音源輸入來自任何所有的音效輸入設備。

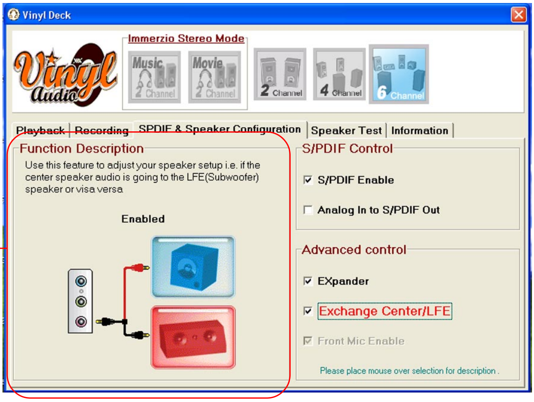


S/PDIF及喇叭（SPDIF & Speaker）

你可以在這個螢幕設定及啟動S / PDIF及喇叭。當你的滑鼠移動到「S/PDIF Control」「Advanced Control」時，相關的說明及插圖會出現。

當你要使用S / PDIF功能做為數位音效傳輸時，請勾選「S/PDIF Enable」及/或「Analog in to S/PDIF Out」，當「Analog in to S/PDIF Out」被勾選時，在錄音設定（Recording）內的「Mic」/「Line In」/「CD Player」的音量也會隨之變動。

如果要讓「Expander」及「Center/Subwoofer」互換，請勾選「Expander」及「Exchange Center/LFE」。

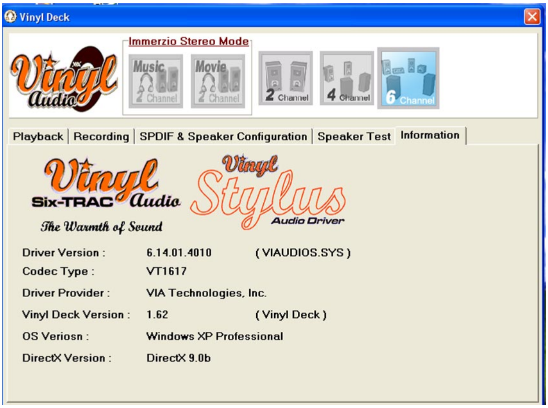


喇叭測試（Speaker Test）

你可以點擊每個喇叭來測試，並增減音量。

相關資訊 (Information)

這個螢幕提供你一些相關的資訊，如：驅動程式的版本，音效解碼器的型號及作業系統的版本等等...。



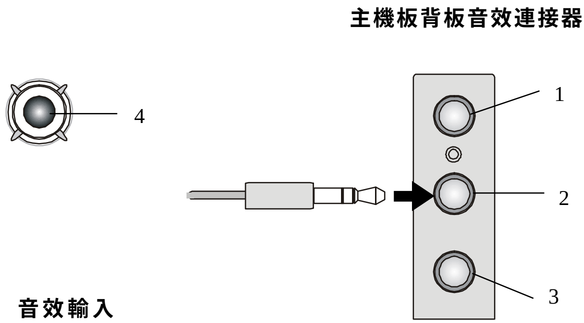
使用4聲道或6聲道的音效功能

連接喇叭

當您已經在軟體上設定好您所需要的多重聲道功能模式後，接著按照您所選定的多重聲道功能正確地將喇叭連接到適當的音效輸出插座上。

■ 立體聲模式- 兩個喇叭輸出

當您選擇「二聲道模式」時，請參考下列說明及圖示以正確地連結您的喇叭。

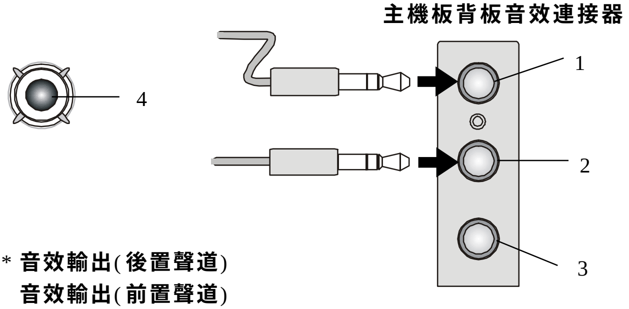


1 音效輸入
2 音效輸出(前置聲道)
3 麥克風
4 SPDIF 同軸插頭

■ 四聲道模式- 四個喇叭輸出

主機板背板連接器除了一個內定的2 聲道類比音效輸出功能，然而亦可將此2 聲道類比音效輸出轉換成4 或6 聲道類比音效輸出，只要您從「喇叭數」選項，選擇您需要的多重聲道即可。

當您選擇「四聲道模式」時，請參考下列說明及圖示以正確地連結您的喇叭。



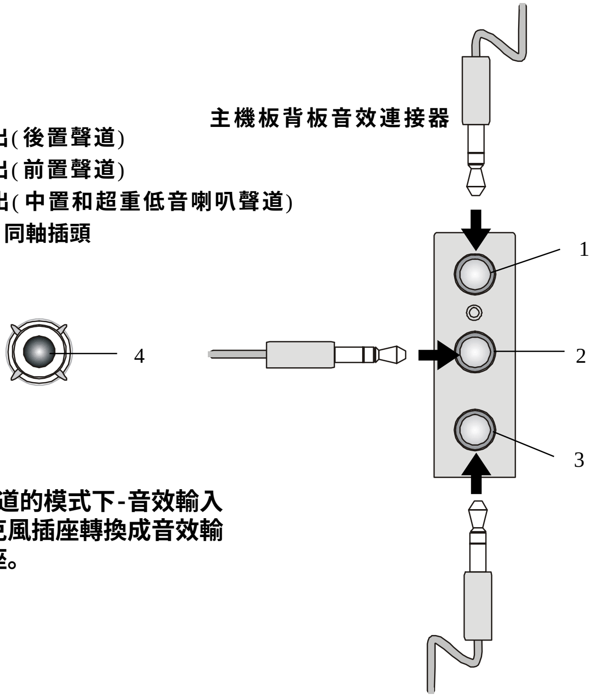
1 * 音效輸出(後置聲道)
2 音效輸出(前置聲道)
3 麥克風
4 SPDIF 同軸插頭

*在4聲道的模式下-音效輸入插座轉換成音效輸出插座。

■ 六聲道模式-六個喇叭輸出

當您選擇「六聲道模式」時，請參考下列說明及圖示以正確地連結您的喇叭。

1 * 音效輸出(後置聲道)
2 音效輸出(前置聲道)
3 * 音效輸出(中置和超重低音喇叭聲道)
4 SPDIF 同軸插頭



*在6聲道的模式下-音效輸入及麥克風插座轉換成音效輸出插座。

MSI提醒您...

於電腦播放音效或音樂時，如果必需變更中置和超重低音聲道時，您需要一個轉換器來變更中置和超重低音之訊號。此轉換器可自音響店面購得。

附錄B:
威盛VT8237 Serial ATA RAID 介紹

VT8237南橋晶片提供混合式的解決方案結合二個獨立的SATA連接埠，支援二個Serial ATA(Serial ATA RAID)儲存裝置。

Serial ATA (SATA) 是最新的ATA介面，SATA硬碟傳輸速度高達150MB/sec。Serial ATA 使用長而細的連接線在安裝上更為方便，並同時改善PC中常見的散熱問題。

VT8237 SATA RAID 主要的特色有:

1. 支援二個SATA加上二個PATA硬式磁碟機。
2. 只有SATA的部份支援磁碟陣列功能(RAID)。
3. 支援ATA-133高效能硬式磁碟機。
4. 雙獨立ATA通道，最多可容許連接四個硬式磁碟機。
5. 支援Ultra DMA模式6/5/4/3/2/1/0、DMA模式2/1/0和 PIO模式4/3/2/1/0。
6. 支援RAID 0 或 RAID 1。
7. 支援分割區塊大小為 4 KB到 64KB。
8. 支援可啟動磁碟或磁碟陣列。
9. 視窗下的軟體工具提供系統RAID基本設定及管理功能。(與BIOS相容)
10. 在RAID1下支援熱插拔損壞硬碟的功能。
11. 支援ATA SMART 功能。
12. 支援Microsoft Windows98、Me、NT4.0、2000、XP作業系統。
13. 提供事件日誌以供輕鬆排解故障。

序言

這個章節將簡短的介紹有關RAID及VIA SATA RAID主控器的基本概念。使用者如果想要直接安裝驅動程式及軟體，可以直接進入到驅動程式及RAID軟體安裝的章節。

RAID的基本概念

RAID (Redundant Array of Independent Disks磁碟陣列) 是利用二個或更多的硬碟組成一個邏輯設備。它的優點在於提供更好的效能或資料容錯的功能。容錯的功能，是因為資料在冗長的作業期間，如果一個磁碟發生錯誤，可以利用另一個備份資料的磁碟做比對及複製的動作(磁碟鏡射)，如此一來當操作系統發生錯誤或當機時就可以防止資料流失。在陣列中，我們稱這些個體的硬碟為「Members(成員)」。這個設定資訊各自儲存在「reserved sector （保留磁區）」上，用來識別這些成員。所有的磁碟成員形成的一個磁碟陣列，在作業系統中將被識別成一個實體磁碟。

硬碟可以共同完成幾個不同的方法。而這些不同的方法，我們將它稱為不同的「RAID levels (RAID 級層)」。不同的RAID 級層會影響其效能、安全性及所需成本。 VIA VT8237 SATA RAID 主控制器支援的RAID 階層有 RAID 0 及 RAID 1 二種。我們在下面這個表，簡單的列出並簡介這些RAID 階層 。

RAID 級層	需要硬碟數目	容量總合	優點	缺點
RAID 0 (磁碟串列)	2	最小磁碟容量*2	存取速度最快	無容錯及 資料保護功能
RAID 1 (磁碟鏡射)	2	磁碟中最小容量為準	完全容錯	存取速度慢 且成本較高

RAID 0（磁碟串列）

RAID 0 的資料寫入及讀取資料是由兩個以上的硬碟同時動作，所以資料寫入及讀取的速度相當快。所以，讀取資料的速度也比單一硬碟要快上許多。此層級的磁碟陣列效能與硬碟的數量成正比，因為硬碟的數量越多，代表著磁碟讀寫頭的越多，因此速度也會更快。但由於 RAID 0 是利用多顆硬碟，組成一顆大容量的陣列硬碟。所以當其中一顆硬碟故障其資料也同時毀損，也無法在更換硬碟後，還原舊有的資料。

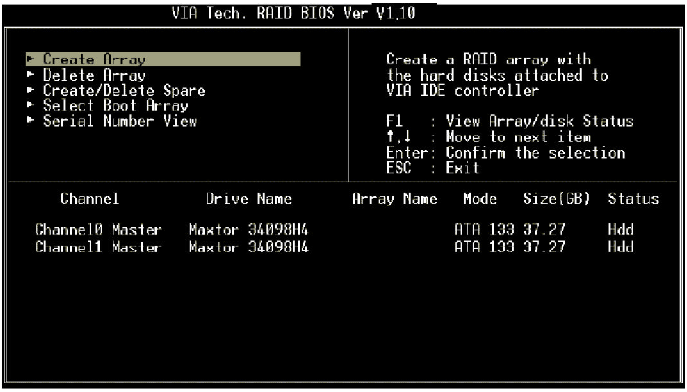
RAID 1（磁碟鏡射）

RAID 1 同樣也是由兩顆以上的磁碟組成，而且硬碟的數量必須是雙數，而容量的計算方式是以最小的硬碟容量為準。故障時才動作。RAID 控制器會將硬碟分為兩組，然後將資料同時寫入二組硬碟中，兩組硬碟上的資料完全相同，其中一組硬碟的資料就成為備份碟。所以當第一組硬碟中有損毀或資料流失的情形時，透過比對的動作，RAID 控制器會比對第二組硬碟中的資料，來還原複製第一組硬碟上的資料，安全性相當高。而RAID 1 的缺點在於，必須使用一半的硬碟空間做資料備份，容量與成本上的比例上較為不划算。由於容量的計算方式是以最大的硬碟容量為準，所以多餘的容量的部份我們稱為「spare drive (備援磁碟)」，當 RAID 系統中有硬碟故障時,此硬碟將會自動加入 RAID 系統，重建資料。

BIOS 設定

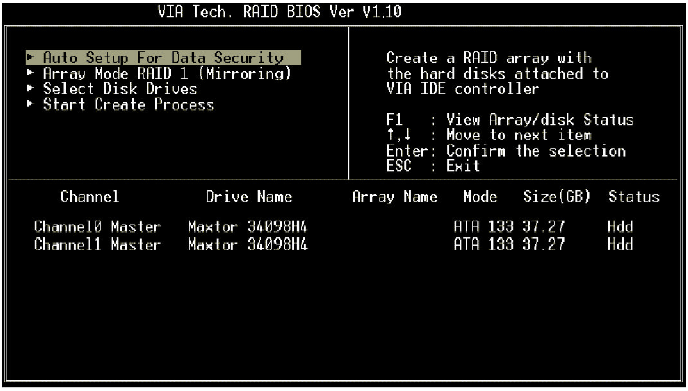
在打開電腦到開機自我測試的過程中會出現Press <Tab> key into User Windows的訊息，按<Tab>就可以進入BIOS的設定畫面。

這個Serial ATA RAID使用了VIA Tech. RAID BIOS的配置，利用方向鍵來操作設定各項功能。使用上、下鍵來選擇各項功能同時按下<Enter>來叫出詳細的清單，BIOS工具的設定畫面如下：



設定磁碟陣列

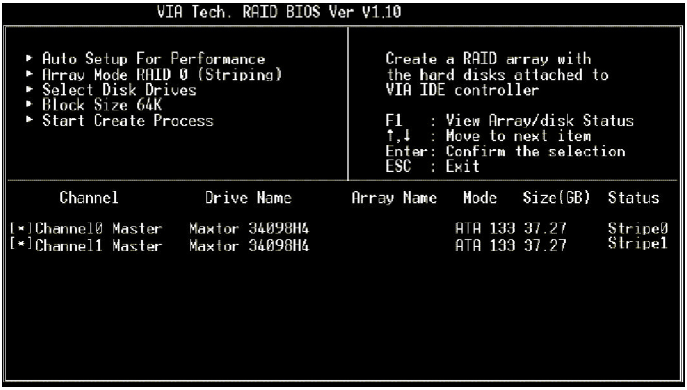
使用上、下鍵移動到Create Array選項，並按下<Enter>**鍵進入下面畫面。**



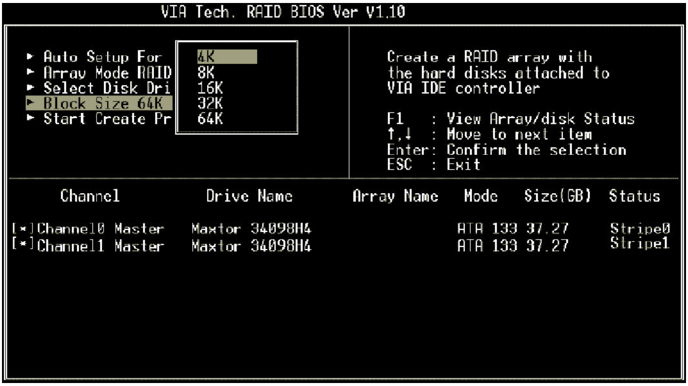
MSI 提醒您...
畫面中的Channel、Drive Name、Mode及Size(GB)這些選項會因為配備的不同而有不同的畫面。

選擇 Array Mode並按<Enter>**鍵，接著將出現陣列模式的設定畫面。利用反白的區域來選擇您所想要設定的陣列模式，並按**<Enter>**鍵確定選擇。如果您選擇的是**RAID 1**或**RAID 0/1**，選項設定將可以讓使用者選擇Create only或Create and duplicate。Create only將容許**BIOS**只製作一個陣列，對映磁碟與來源磁碟中的資料也許不同。Create and duplicate 容許**BIOS**複製資料，由來源磁碟到對映磁碟。**

在選擇陣列模式之後，這裡有二種方法建立陣列模式。一種是用「Auto Setup」，另一種是「Select Disk Drivers」。Auto Setup容許BIOS自動選擇磁碟及建立陣列，但這個方法無法複製鏡射磁碟，即使使用者選擇RAID1來建立及複製陣列，建議所有磁碟，當沒有建立陣列或第一次使用時使用這個方式。 Select Disk Drives 可以讓使用者選擇需要的陣列磁碟。當選擇磁碟之後，channel這行將會被開啟，移動反白的區域到您想要選擇的磁碟上，按<Enter>當選擇好裝置之後，然後按<Esc>回到建立步驟。



如果在第二個步驟選擇RAID 0時，陣列的區塊大小同時也可以選擇。使用方向鍵移動反白的區域到**Block Size**然後按 <Enter> ，然後在目錄中選擇區塊大小。區塊大小可以由4KB到64KB。



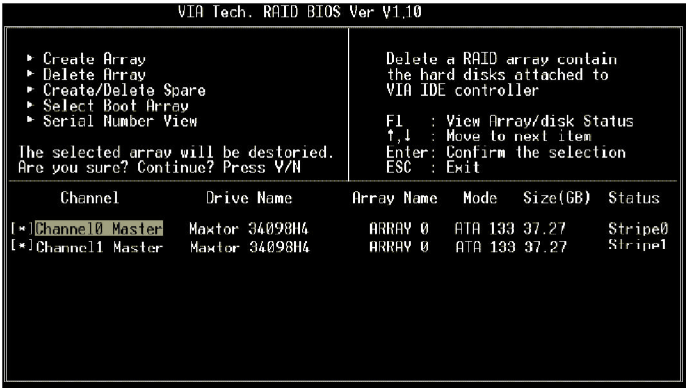
MSI 提醒您...
雖然 64KB 是一般使用的建議值，但您還是可以依照您特定的RAID使用模式來選擇適合的區塊大小數值。
4KB：需要4KB blocks的專業使用模式
8KB：需要8KB blocks的專業使用模式
16KB：最好的連續傳輸
32KB：能有效的連續傳輸
64KB：最理想的設定

使用方向鍵移動反白的區域到Start Create Process 然後按 <Enter>**。接著將出現警告訊息，按** Y **完成設定，或按** N **取消設定。**

刪除磁碟陣列

在製作一個RAID的磁碟之後，也可以將它刪除，如果您要刪除製作出來的RAID請您跟著下面的步驟：

1. 在目錄中選擇 **Delete Array**(刪除陣列) 然後按<Enter>，在channel的這行將會被開啟。
2. 選擇您所要刪除的陣列然後按<Enter>，這個時候會出現警告訊息，這個時候可以按 Y 確定刪除，按 N 取消刪除。



除了RAID 1模式之外，其它的陣列模式在移除之後都會破壞磁碟中的資料。在RAID 1模式下，當您刪除了陣列模式，這二個磁碟會轉變成二個正常的磁碟。

建立及刪除備援磁碟

如果RAID 1建立之後，如果還有其他磁碟不屬於任何陣列，那麼這個磁碟可以被選定為備援磁碟，但是這個磁碟的容量必須大於或等於陣列的容量。在RAID 1中選擇 **Create/Delete Spare** 然後按<Enter>，在channel的這行將會被開啟。選擇您想建立備援磁碟的磁碟機按<Enter>，選擇的磁碟將被標示為 **Spare**。這個備援磁碟將無法在作業系統中做存取的動作。

要刪除備援磁碟時，只要將反白的區域移動到**Create/Delete Spare** 的選項，然後按<Enter>。然後將反白移動到要刪除的備援磁碟，接著按<Enter>來刪除備援磁碟。

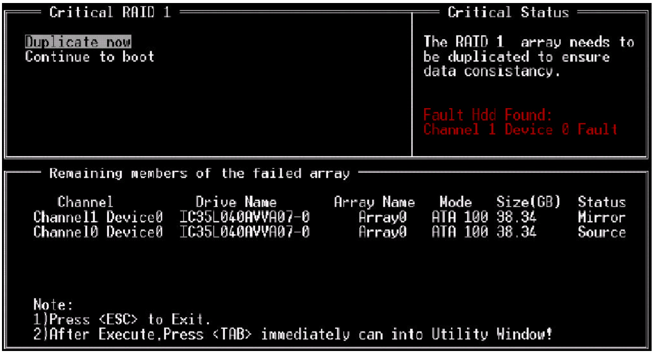
查看硬碟的編號

將反白的區域移到Serial Number View 的位置然後按 <Enter>**。使用方向鍵來選擇磁碟，在最後一行的地方將會顯示出被選擇的磁碟相關的資訊。這個編號是由磁碟機製造廠商所指定的。**

按F1 鍵之後，在畫面最下方的區域會顯示陣列的狀態，如果沒有磁碟陣列時，不會顯示任何資訊。

複製緊急的RAID 1陣列

　　當系統開機時，BIOS將會比對RAID 1陣列上的二顆磁碟，如果發現使用者的資料有不一致的情形時，這個位置將會被標記起來，BIOS將提示使用者複製資料到RAID 1中的備份磁碟上，使二顆磁碟的資料一致。



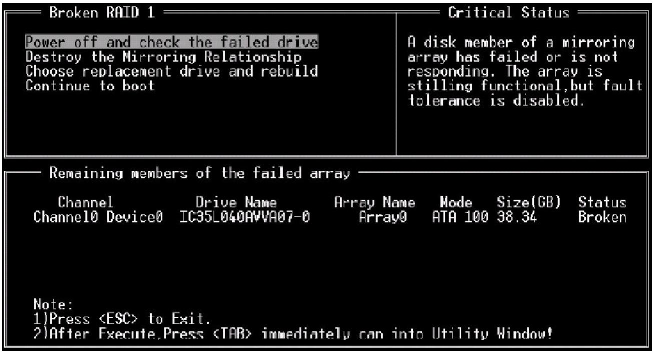
　　如果使用者選擇Continue to boot，那麼它將在開機進入作業系統之後，開啟複製陣列。

重建損壞的 RAID 1

當系統開機時，BIOS將會偵測是否有任何的磁碟損壞或是被移除，如果BIOS偵測出磁碟損壞或是被移除的情形時，那麼它會將損壞的部份標記起來。

如果BIOS偵測到RAID 1中，有備援磁碟可做重建陣列的動作時， 那麼這個備援磁碟將自動成為映射磁碟。BIOS將顯示RAID1中複製的磁碟界面。選擇 **Continue to boot** 讓使用者利用複製的硬碟，啟動到作業系統中。

如果BIOS偵測到RAID 1中，沒有備援磁碟可做重建陣列的動作時，那麼BIOS將提供幾個解決問題的方式。



1. **Power off and Check the Failed Drive(關機並檢查損壞的磁碟)：**

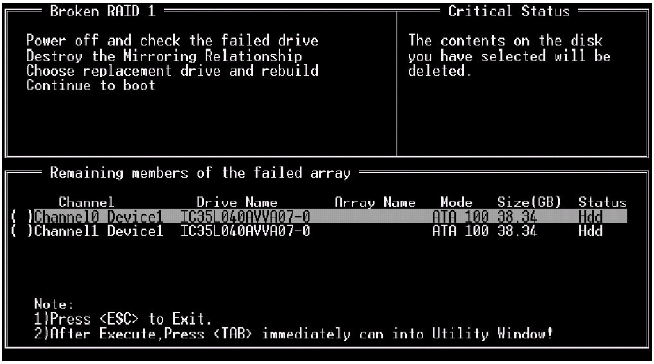
   這個選項將關掉電腦，然後您必須以一顆好的硬碟取代損壞的硬碟。如果您的電腦不支援AMP時，您必須手動關掉您的電腦。更換好硬碟後，開機到BIOS並選擇 **Choose replacement drive and rebuild** 來重建損壞的陣列。

2. **Destroy the Mirroring Relationship(清除鏡射關聯)：**

   這個選項可以清除損壞陣列的鏡射關聯。在清除作業之後，損壞的RAID 1陣列，資料將留在磁碟中。但並不建議使用 **Destroy the Mirroring Relationship**，因為當使用者重建新的RAID 1時，剩餘磁碟中的資料將會流失。

3. Choose Replacement Drive and Rebuild(選擇取代磁碟及重建):

這個選項能夠讓使用者選擇已有關聯的硬碟來重建陣列。在選擇硬碟之後，就可以選擇 Channel**這行。**



將反白移動到您要選擇的硬碟然後按<Enter>**，接著將出現警告訊息。按** Y **開始重建硬碟，或按** N **取消重建。請注意按** Y **之後被選擇的硬碟，其中的資料將全部被破壞。**

4. Continue to boot(繼續開機):

這個選項可以使BIOS**跳過錯誤的訊息並繼續開機到作業系統中。**

安裝RAID軟體及驅動程式

在 Windows 作業系統下安裝

➤ **安裝在新的Windows作業系統上(2000/XP/NT4)**
若在Windows XP下安裝驅動程式，請跟著下面步驟：

1. **開始安裝：**
   由CD-ROM開機。當載入畫面下方出現「Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver」時，按「F6」功能鍵。
2. **當Windows安裝程式畫面出現時，按 S 鍵來指定新增的磁碟。**
3. **接著放入*VIA VT6420/VT8237 Disk Driver* 磁片到磁碟機中，然後按<Enter>鍵。**
4. **系統將會幫您列出驅動程式，您可以從Windows XP Setup按畫面中選擇後，按<Enter>鍵。**
   VIA Serial ATA RAID Controller(Windows XP)
   VIA Serial ATA RAID Controller(Windows 2000)
   VIA Serial ATA RAID Controller(Windows NT4)
5. **您可以在這個時候按<Enter>鍵繼續安裝或您需要安裝其它裝置的驅動程式，將所有裝置確定之後按<Enter>繼續安裝。**
6. **接著依照Windows XP 安裝程式指示，安裝程式將會載入所有需要的檔案及繼續安裝Windows XP。**

➤ **在已存在的Windows XP下安裝驅動程式**

1. **放入MSI CD到光碟機中。**
2. **CD將會自動執行並跳出安裝畫面。**
3. **在驅動程式的分頁下按*VIA SATA RAID Utility*。**
4. **驅動程式將會自動的安裝。**

➤ **確定是否安裝Windows XP 驅動程式**

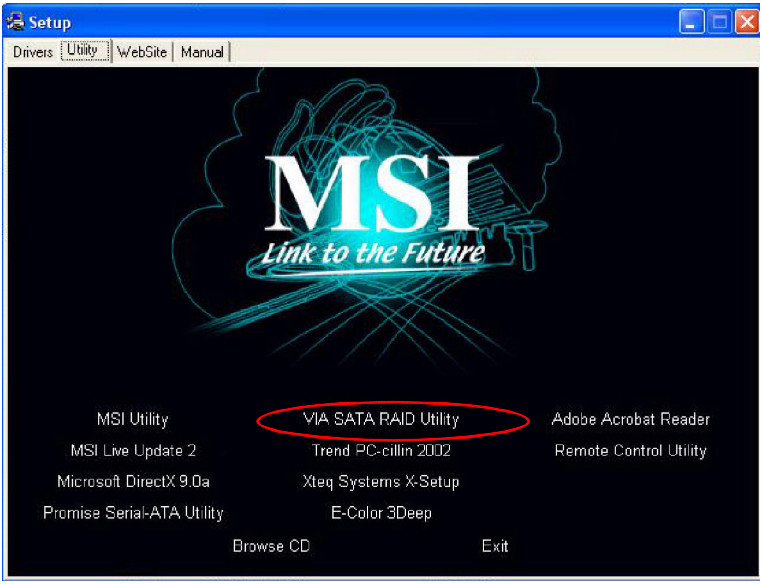
1. **從Windows XP，打開控制台找到系統的圖示。**
2. **選擇硬體分頁，然後打開裝置管理員分頁。**
3. **在SCSI and RAID Controllers 裝置前面的「+」符號按一下滑鼠左鍵。這裡就會有*VIA IDE RAID Host Controller* 的這個裝置。**

安裝 VIA SATA RAID 工具

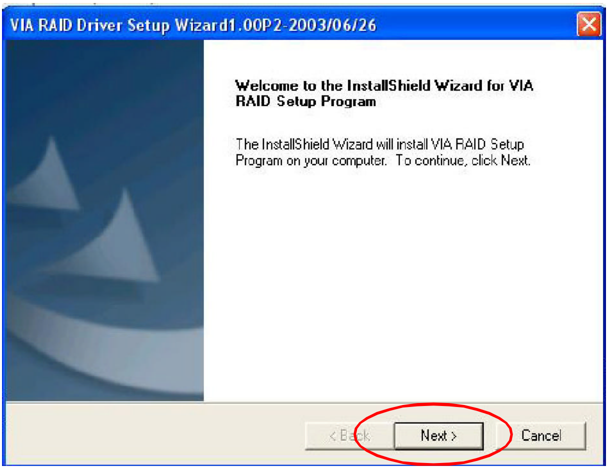
這個 VIA SATA RAID 工具是套裝軟體，它能夠在Windows XP 的作業系統下啟動高效能 RAID 0 陣列的功能。這個VIA SATA RAID Utility 版本包含了下面主要的特色：

- ➤Serial ATA RAID for Windows XP 驅動程式
- ➤VIA SATA RAID 工具
- ➤RAID0 and RAID1 功能

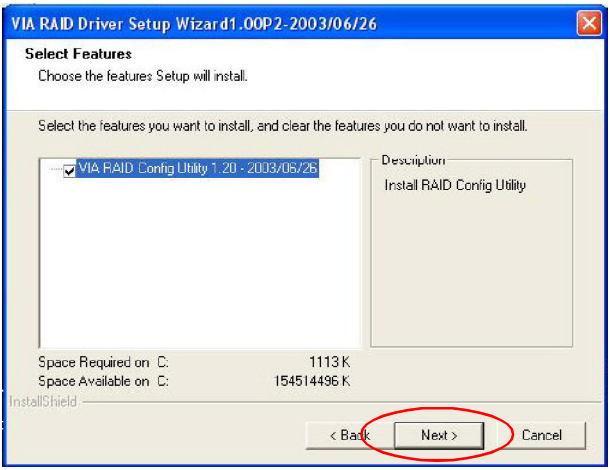
放入 MSI CD 然後按 **VIA SATA RAID Utility** 安裝軟體。



「安裝精靈」將會自動開始安裝。在出現歡迎安裝視窗之後，接著按 Next> 繼續下面的安裝程序。

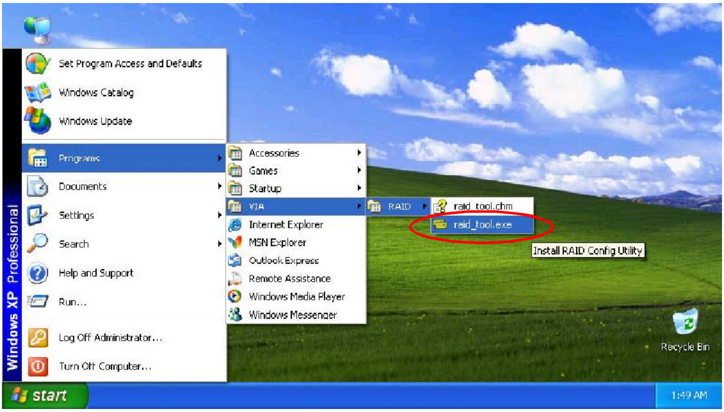


在選擇方框中檢查並選取您所要安裝的元件，接著按 Next> 繼續下面的安裝程序。



使用 VIA RAID 工具

第一次完成安裝，到 開始 --->程式集 --->VIA --->raid_tool.exe 開啟 VIA RAID Tool。



在軟體完成安裝之後，它將在每次開啟作業系統時自動載入。可以在工作列上的 **圖示上雙擊滑鼠左鍵將** VIA RAID Tool **開啟。**

這個界面將視窗分割為二個畫面，在上方的工具列包含了下面的主要功能鍵，分別代表不同的特殊功能。在左邊的視窗顯示控制器或磁碟裝置，在右邊的窗顯示控制器或磁碟裝置的詳細資料。在KT6 Delta上可以跟著下面的步驟：

依控制器檢視

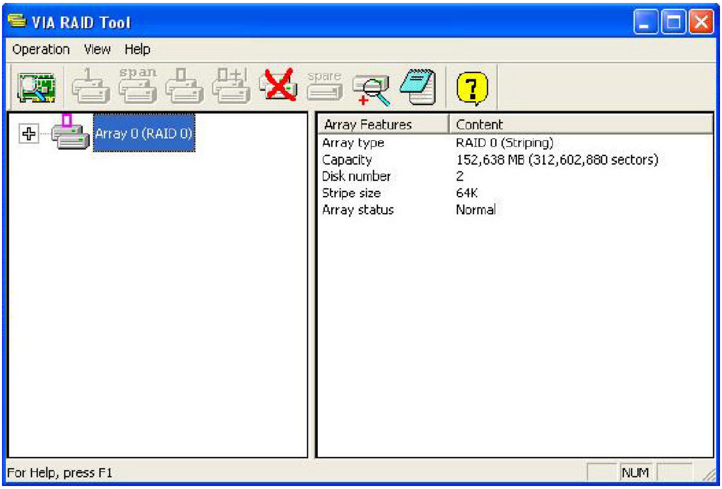
依裝置檢視

檢視事件簿

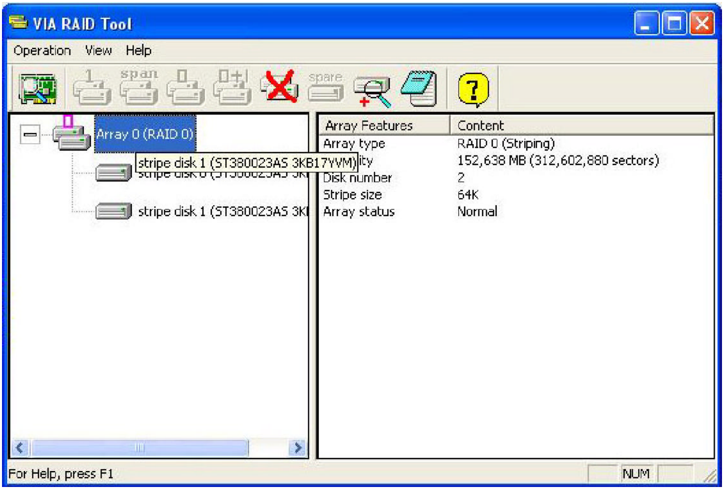
說明主題

這個 VT8237 SATA RAID 工具在 KT6 Delta 的主要特色為監控 RAID 0 和 RAID 1 的狀態。

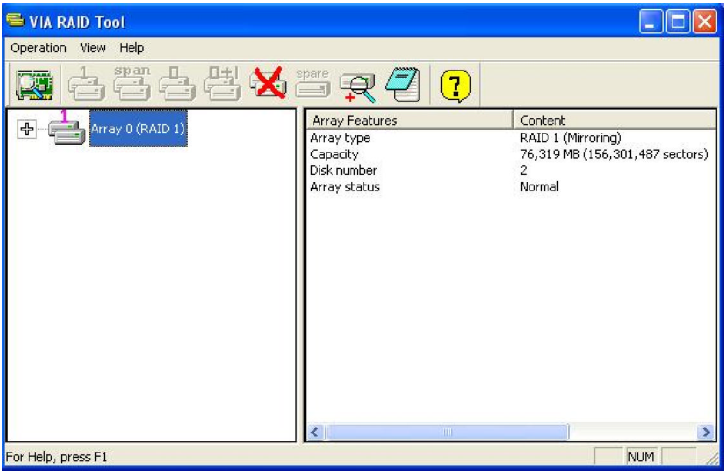
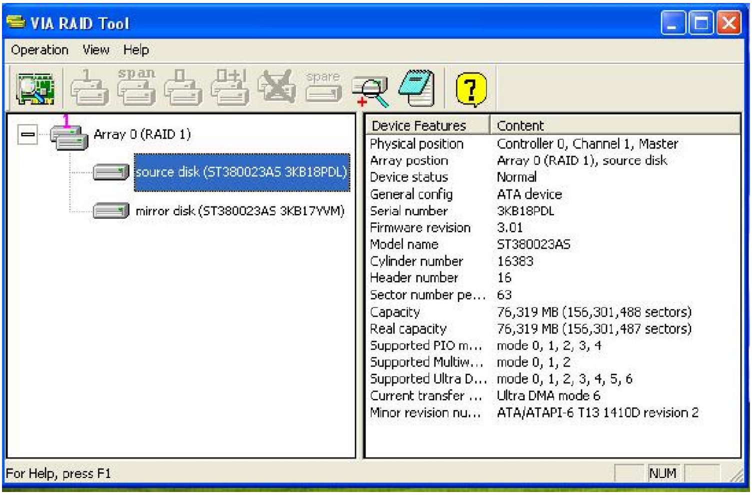
雙　擊 或按鈕決定在左邊的檢視類型。有二種檢視類型：以控制器或以裝置。左邊的視窗將顯示右邊裝置的狀態。下面這個畫面顯示的是 Array 0---RAID 0 的狀態。



在Array 0(RAID 0)前面的(+)符號上按一下，可以看到每一顆硬碟的詳細資料。



您也可以使用 或 按鈕來檢視Array 0(RAID 1)的狀態。



在Array 0(RAID)前面的(+)符號上按一下，可以看到每一顆硬碟的詳細資料。